CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA
ESCOLA TÉCNICA IRMÃ AGOSTINA
CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA

SISTEMA DE GERENCIAMENTO ALUNO PROFESSOR (SGAP)

SÃO PAULO
2012

Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

Etec "IRMÃ AGOSTINA"

TRABALHO DE CONCLUSÃO DO CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA

(Sistema de Gerenciamento Aluno Professor)

Carolina Martins
Eliane Maria da Silva
Francisco Pestl Ferrer
Jefferson Bongartt
Kenneth do Nascimento Rodrigues

São Paulo / SP
2012

(Sistema de Gerenciamento Aluno Professor)

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado como requisito para obtenção do Diploma de Técnico em Informática.

São Paulo / SP
2012

Dedicatória

Dedicamos esse trabalho primeiramente a Deus, por nos possibilitar a efetuar o mesmo e aos nossos professores, em especial aos professores Laércio Silva, João Lima e Renato Santos, pelo tempo e dedicação.

Agradecimentos

Agradecemos em primeiro lugar a Deus, e em segundo lugar a nossas famílias, que de forma especial e carinhosa nos deu força e coragem, nos apoiando nos momentos de dificuldades.

Com muito orgulho, agradecemos aos professores Renato Santos, João Carlos Lima e nosso orientador Laércio Silva, portodo o apoio e por ter nos ajudado durante o processo e desenvolvimento.

"Comece fazendo o que é necessário, depois o que é possível, e de repente você estará fazendo o impossível.” (São Francisco de Assis).

Folha de Aprovação

Carolina Martins
Eliane Maria da Silva
Francisco Pestl Ferrer
Jefferson Bongartt
Kenneth do Nascimento Rodrigues

SISTEMA DE GERENCIAMENTO ALUNO PROFESSOR (SGAP)

Este Trabalho de Conclusão de Curso foi julgado e aprovado para obtenção do diploma, no Curso Técnico em Informática, da Escola Técnica Estadual Irmã Agostina de São Paulo.

São Paulo, 7 de Dezembro de 2012.

Prof. João Carlos Lima
Coordenador do Curso de Informática

BANCA EXAMINDADORA

_____	_____
Profº	Profº Orientador
_____	_____
Profº	Profº

Resumo

O Sistema de Gerenciamento Aluno Professor, foi desenvolvido com a intenção de facilitar a distribuição de conteúdo acadêmico relacionado a todos os cursos técnicos da unidade da ETEC Irmã Agostina.

Esse Sistema (SGAP), também ira facilitar na localização de programas utilizados no curso técnico.

Com esse Sistema, o aluno poderá entrar no site do programa (SGAP) e baixar todo o conteúdo da aula respectiva ao seu curso técnico e semestre relacionado, como: apostilas, programas gratuitos utilizados no curso de cada matéria, entre outras coisas. Haverá também, tópicos com explicações de todos os professores falando sobre suas respectivas matérias. Os professores postarão os conteúdos utilizados na aula de uma só vez, precisando apenas fazer atualizações e/ou exclusões com o decorrer dos semestres.

Esse Sistema garantirá 100% de aproveitamento de conteúdo dos cursos, além de diminuir possíveis dúvidas dos alunos, onde a aula terá um melhor aproveitamento de tempo.

Palavras-chave: (SGAP,compartilhamento, arquivos).

Lista de Figuras

Figura 1: Etec Irmã Agostina 16
Figura 2: Site Etecia 17
Figura 3: Cronograma/Project 19
Figura 4: Pesquisa de Campo - Impresso 20
Figura 5: Google Docs - Informações da Disciplina 22
Figura 6: Final da Página da Pesquisa 23
Figura 7: Resposta do Google Docs – I 24
Figura 8: Resposta do Google Docs - II 25
Figura 9: Gráfico da Pesquisa no Google Docs 26
Figura 10: Entrada da Escola Técnica Estadual de Surubim – PE 28
Figura 11: Antônio Arruda de Farias – Senador de Pernambuco em 1987 29
Figura 12: Formação da 1ª Turma do Curso Técnico em Comércio 30
Figura 13: Formação da 1ª Turma do Curso Técnico em Vestuário 31
Figura 14: Diagrama de Frequência 35
Figura 15: Diagrama de Login e Senha 36
Figura 16: Diagrama de Download de Arquivos 37
Figura 17: Diagrama de Upload de Arquivos 38
Figura 18: Diagrama de Troca de Senha 40
Figura 19: Diagrama de Recuperação de Senha 41
Figura 20: Diagrama de Busca de Material 42
Figura 21: Diagrama de Logout do Sistema 43
Figura 22: DER Completo 45
Figura 23: Login do Sistema 46
Figura 24: Upload de Arquivo 47
Figura 25: Download de Arquivo 48
Figura 26: Excluindo Arquivo 49
Figura 27: Recuperação de Senha 50
Figura 28: Logout do Sistema 51
Figura 29: Banner I 70
Figura 30: Banner II 71
Figura 31: Logo 72

Figura 32: Plano de Fundo 72
Figura 33: Usuário Logado - Aluno 76
Figura 34: Usuário Logado - Professor 80
Figura 35: Página Upload - Escolha do Arquivo 89
Figura 37: Mensagem de Arquivo Carregado 91
Figura 43: Erro de Login 93
Figura 44: Recuperação de Senha 94
Figura 45: Troca de Senha 99
Figura 46: Confirmação de Troca de Senha 107
Figura 38: Banco de Dados SGAP 122
Figura 39: Relação da Criação das Tabelas 123
Figura 40: Ligação das Tabelas I 124
Figura 41: Ligação das Tabelas II 125
Figura 42: Ligação das Tabelas III 126
Figura 48: Erro de Conexão com o Banco de Dados III 155
Figura 49: Manual do Aluno - Apresentação 158
Figura 50: Manual do Aluno - Informações ao Usuário 159
Figura 51: Manual do Aluno - 1ª Página 160
Figura 52: Manual do Aluno - 2ª Página 161
Figura 53: Manual do Aluno - 3ª Página 162
Figura 54: Manual do Aluno - 4ª Página 163
Figura 55: Manual do Aluno - 5ª Página 164
Figura 56: Manual do Aluno - 6ª Página 165
Figura 57: Manual do Aluno - Página Final 166
Figura 58: Manual do Professor - Apresentação 167
Figura 59: Manual do Professor - Informações ao Usuário 168
Figura 60: Manual do Professor – Página Inicial do Sistema 169
Figura 61: Manual do Professor – Apostilas e Programas 170
Figura 62: Manual do Professor – Upload de Arquivos 171
Figura 63: Manual do Professor – Confirmação do Upload de Arquivos 172
Figura 64: Manual do Professor - Página Final 173

Sumário

Introdução 14

1. A Empresa 16

2. Planejamento 18

2.1 Cronograma – Microsoft Project.....19

2.2 Pesquisa de Campo – Etec Irmã Agostina.....20

2.2.1 Pesquisa Web no Google Docs.....21

2.2.2 Respostas dos Professores – Google Docs 24

2.2.3 Gráfico do Google Docs 26

2.3 Pesquisa Empírica – ETE Antônio Arruda de Farias.....27

2.3.1 Um breve relato sobre a Instituição 28

2.3.2 Origem do Nome da Instituição 29

2.3.3 Formação das Primeiras Turmas.....30

2.3.4 A Entrevista 32

3. MER – Modelo de Entidades e Relacionamentos: Tipos de Diagramas 34

3.1 Diagrama de Frequência.....35

3.2 Diagrama de Login e Senha.....36

3.3 Diagrama de Download de Arquivos.....37

3.4 Diagrama de Upload de Arquivos 38

3.5 Diagrama de Exclusão de Arquivos 39

3.6 Diagrama de Troca de Senha 40

3.7 Diagrama de Recuperação de Senha 41

3.8 Diagrama de Busca de Material 42

3.9 Diagrama de Logout do Sistema.....43

4. DER - Diagrama de Entidade Relacional 44

4.1 Estrutura do DER Completo.....45

4.1.1 Login do Sistema 46
4.1.2 Upload de Arquivo 47
4.1.3 Download de Arquivo 48
4.1.4 Excluindo Arquivo 49
4.1.5 Recuperação de Senha 50
4.1.6 Logout do Sistema 51
5. Desenvolvimento do Projeto 52
5.1 Código Fonte do Layout (todas as páginas do Sistema em CSS) 53
5.1.1 Banner I 70
5.1.2 Banner II 71
5.1.3 Logo e Plano de Fundo 72
5.2 Página Índex 73
5.2.1 Código Fonte da Página em HTML – Index 74
5.3 Usuário Logado – Aluno 76
5.3.1 Código Fonte da Página em PHP – Login Aluno 77
5.4 Usuário Logado – Professor 80
5.4.1 Código Fonte da Página em PHP – Login Professor 81
5.5 Escolha de Arquivo para Upload 89
5.5.1 Código Fonte da Página em PHP – Upload de Arquivo 90
5.6 Arquivo Carregado 91
6. Segurança do Sistema 92
6.1 Erro ao Efetuar Login 93
6.2 Recuperação de Senha por E-mail 94
6.2.1 Código Fonte da Página em HTML – Recuperação de Senha 95
6.2.2 Código Fonte da Página em PHP – Recuperação de Senha 97
6.3 Troca de Senha 99
6.3.1 Código Fonte da Página em HTML – Troca de Senha 100

6.3.2 Código Fonte da Página em PHP – Troca de Senha 102
6.3.3 Código Fonte da Página em HTML – Troca de Senha 105
6.4 Confirmação de Troca de Senha 107
7. Codigo Fonte Páginas Diversas 108
7.1 Código Fonte em PHP – Conexão com MySQL 109
7.2 Código Fonte em PHP – Nome da Disciplina 110
7.3 Código Fonte em HTML – Apostilas 111
7.4 Código Fonte em PHP – Apostilas 113
7.5 Código Fonte em PHP – Sair do Sistema 114
7.6 Código Fonte em PHP – Menu Teste 115
7.7 Código Fonte em PHP – Link 121
8. Relacionamento das Tabelas do Banco de Dados SGAP 122
8.1 Imagens Detalhadas das Tabelas do Banco de Dados SGAP 123
8.2 Código do Banco de Dados 127
9. Problemas Encontrados 154
9.1 Erro no localhost – Vertrigo e MySql 155
10. Ambiente de Teste 156
11. Manual de Utilização SGAP 157
11.1 Manual do Aluno 158
11.2 Manual do Professor 167
12. Conclusão 174
13. Referências Bibliográficas 175
14. Webgrafia 176

Introdução

Identificando a defasagem na distribuição de material didático, em escolas e cursos, esse projeto tende aprimorar e trazer melhorias ao repasse do conteúdo escolar, pois será uma forma de melhorar a distribuição do mesmo, através do Sistema de Gerenciamento Aluno Professor, o SGAP.

O SGAP, além de ajudar a solucionar essa lacuna, atuará diretamente na modernização do processo ensino aprendizagem, onde professores e alunos terão a oportunidade de efetuar seus acessos, não só no ambiente escolar, mas em qualquer ferramenta que utilize meios de comunicação com a internet, até mesmo com celulares (que possuem tecnologia de navegação com a internet), sem ter que utilizar somente um Desktop, Notebook ou Tablet, com apenas Login e Senha, individual para ambos os usuários (aluno e professor).

Professores e alunos apresentam dificuldades no repasse e recebimento do material de conteúdo escolar e programas, que poderão ser utilizados em aulas.
Uma das diversas formas de repasse é através de pendrive em laboratórios de informática, e acaba havendo congestionamento e atrasando o inicio da aula.
Através de e-mail da turma e/ou e-mail individual, alguns alunos ficam sem receber o arquivo (conteúdo), ou porque não foi incluso na lista de envio por e-mail, e até mesmo o próprio e-mail está configurado com spam.

Por meio de pesquisa de campo e pesquisa empírica, a ETEC Irmã Agostina, apesar de sua credibilidade como Escola Técnica do Estado de São Paulo, e a Escola Técnica Estatual Antônio Arruda de Faria, também apresentaram esta deficiência.

Valorizando seus alunos e professores, e visando sempre o melhor aprendizado do aluno, a ETEC Irmã Agostina, vem investindo em suas estruturas para que alunos e professores tenham um bom ambiente de trabalho e de estudo, para atingir os melhores níveis de aprendizado. Assim, preocupada com este problema e perda de tempo, com os materiais didáticos disponíveis aos alunos, a escola tem incentivado a criação de soluções para esse problema.

No entanto, o Sistema de Gerenciamento Aluno Professor, propõe sanar esta lacuna, minimizando o tempo gasto no decorrer das aulas, e principalmente disponibilizando um acesso fácil e seguro de material didático, para alunos desta conceituada unidade escolar.

Diante de pesquisas e estudos, o SGAP será uma ferramenta de extrema necessidade, tanto para a instituição, como para os seus usuários.

1. A Empresa

A ETEC Irmã Agostina, antiga ETEC Capela do Socorro, está localizada na Rua Feliciano Correia, s/n no bairro Cidade Dutra – Zona Sul de São Paulo.

A Escola ministra os cursos de: Ensino Médio, Técnico em Nutrição, Técnico em Informática, Técnico em Química, Técnico em Administração, Técnico em Contabilidade e Ensino Médio Integrado nos cursos de Administração e Química.

Com pouco mais de 2 (dois) anos de inaugurada, a instituição tem como missão, contribuir para a formação de cidadãos com características políticas e socioeconômicas praticamente idênticas das sub regiões de Interlagos, assim como Santo Amaro, Parelheiros, M'Boi Mirim e Campo Limpo.

Com um excelente aceite, a atual diretora, Sra. Ana Lucia Calaça, tem investido e trabalhado com todo corpo docente e toda equipe de colaboradores, melhorando a cada dia o aspecto físico e integro da ETECIA, ajudando e apoiando projetos extraclasse de alunos e professores, atendendo as expectativas de todos os envolvidos e da comunidade.

Figura 1: Etec Irmã Agostina

A instituição possui site próprio (http://etecia.com.br/portaletecia/), onde os alunos tem acesso ao Sistema Morpheus, e podem consultar as menções bimestrais.

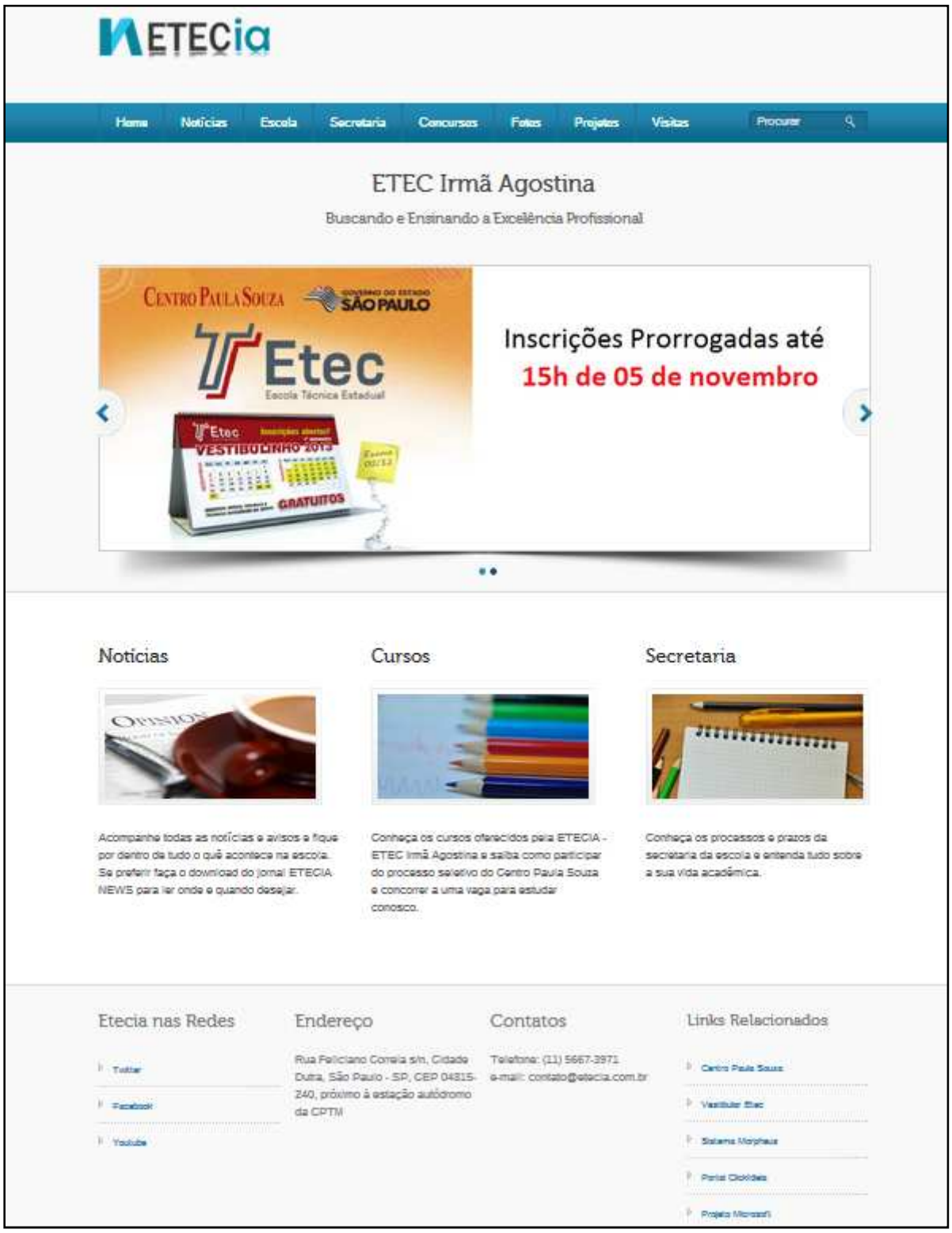

ETECia
Home
Notícias
Escola
Secretaria
Concursos
Fotos
Projetos
Visitas
Procurar
ETEC Irmã Agostina
Buscando e Ensinando a Excelência Profissional
Centro Paula Souza
Governo do Estado São Paulo
Etec
Escola Técnica Estadual
Inscrições Prorrogadas até
15h de 05 de novembro
VESTIBULINHO 2013
GRATUITOS
Notícias
Cursos
Secretaria
Acompanhe todas as notícias e avisos e fique por dentro de tudo o que acontece na escola. Se preferir faça o download do jornal ETECIA NEWS para ler onde e quando desejar.
Conheça os cursos oferecidos pela ETECIA - ETEC Irmã Agostina e saiba como participar do processo seletivo do Centro Paula Souza e concorrer a uma vaga para estudar conosco.
Conheça os processos e prazos da secretaria da escola e entenda tudo sobre a sua vida acadêmica.
Etecia nas Redes
Endereço
Contatos
Links Relacionados
Rua Feliciano Correia s/n, Cidade Dutra, São Paulo - SP, CEP 04815-240, próximo à estação autódromo da CPTM
Telefone: (11) 5667-3971
e-mail: contato@etecia.com.br

Figura 2: Site Etecia

2. Planejamento

Para a riqueza de conteúdo do projeto SGAP, foram realizadas pesquisas em sites da WEB, pesquisa de campo, pesquisa empírica, entrevistas e cronograma.

A pesquisa de campo foi realizada na Etec Irmã Agostina, em São Paulo Capital, utilizando formulário impresso e via WEB com o Google Docs, através de um link, que foi encaminhado por e-mail aos professores.

Na Escola Técnica Estadual Antônio Arruda de Farias, em Surubim, Pernambuco, foi realizado uma pesquisa empírica e entrevista com a diretora da instituição Sra. Gilmara Guedes.

2.1 Cronograma – Microsoft Project

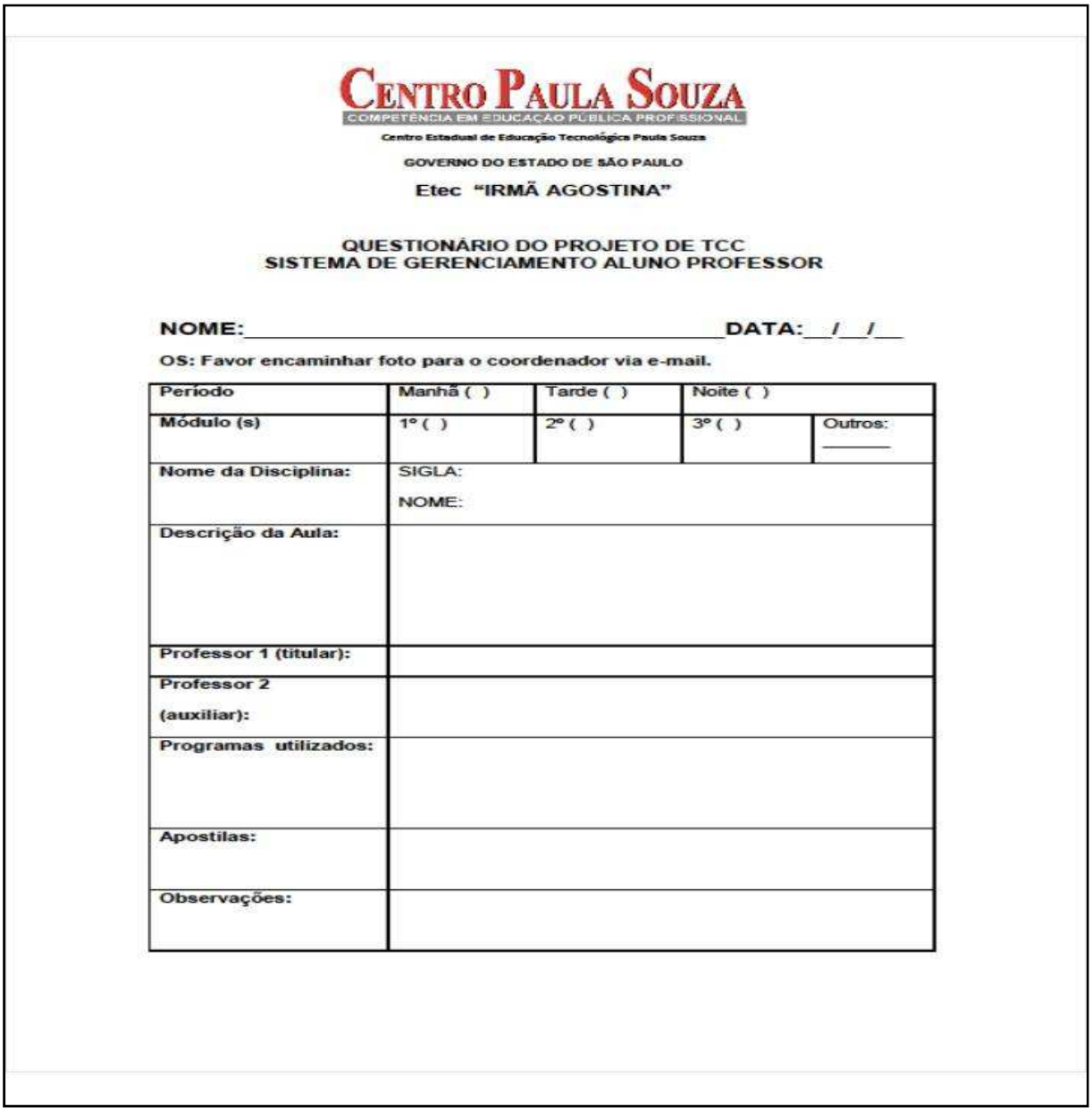
	Nome da tarefa	Duração	Início	Término	P	Nomes dos recursos
1	Inicio do desenho das paginas do sistem	3 dias	Sáb 03/03/12	Ter 06/03/12		Carolina Martins;Francisco Pestl Ferrer
2	Desenho das telas do site	10 dias	Sex 23/03/12	Qui 05/04/12		Francisco Pestl Ferrer;Carolina Martins
3	Uso do banco de dados da escola	3 dias	Qua 04/04/12	Sex 06/04/12		Kenneth Nascimento
4	Inicio da Introdução do TCC	14 dias	Seg 09/04/12	Qui 26/04/12	3	Carolina Martins;Francisco Pestl Ferrer
5	Inicio do questionário de pesquisa com o	18 dias	Ter 03/04/12	Qui 26/04/12		Francisco Pestl Ferrer
6	Entrega do formulário já feito	4 dias	Seg 14/05/12	Qui 17/05/12		Francisco Pestl Ferrer
7	Inicio do relatório do projeto	1,5 dias	Seg 28/05/12	Ter 29/05/12		Carolina Martins;Francisco Pestl Ferrer
8	Finalização do relatorio	4 dias	Qua 30/05/12	Sáb 02/06/12	7	Carolina Martins;Kenneth Nascimento
9	Realização e envio do MER e DER	1 dia	Dom 03/06/12	Dom 03/06/12		
10	Finalização da formatação do TCC e DE	9 dias	Dom 17/06/12	Qua 27/06/12		Carolina Martins
11	Distribuição de tarefas	4 dias	Ter 31/07/12	Sex 03/08/12		Jefferson Bongartt
12	Configuração de botoes e banco de dad	33 dias	Dom 05/08/12	Seg 06/08/12	11	Carolina Martins;Francisco Pestl Ferrer;Kenneth Nascimento
13	Criação do banner	24 dias	Dom 05/08/12	Ter 04/09/12		Kenneth Nascimento
14	Edição do TCC para entrega ao Prof Rer	5 dias	Seg 13/08/12	Sex 17/08/12		
15	Montagem do index e do login e senha	7 dias	Qua 15/08/12	Qui 23/08/12		Francisco Pestl Ferrer
16	Inicio da conexao com o banco de dados	7 dias	Sex 24/08/12	Dom 02/09/12	15	Kenneth Nascimento
17	Desenho das outras páginas do layout	2 dias	Dom 02/09/12	Seg 03/09/12		Francisco Pestl Ferrer
18	Finalização do login e senha já com a aul	19 dias	Ter 04/09/12	Qui 27/09/12	17	Kenneth Nascimento
19	Atualiação dos cronogramas	1 dia	Sáb 08/09/12	Sáb 08/09/12		
20	Formatação do TCC	13 dias	Ter 25/09/12	Qui 11/10/12	19	
21	ATAS refeitas	1 dia	Ter 23/10/12	Ter 23/10/12		Francisco Pestl Ferrer;Kenneth Nascimento
22	Finalização da conexão com o bando de	9 dias	Qua 24/10/12	Seg 05/11/12		Kenneth Nascimento
23	Ininio do desenvolvimento dos downloads	5 dias	Seg 05/11/12	Sex 09/11/12		Jefferson Bongartt
24	Prints das telas e finalização dos codigos	1 dia	Ter 06/11/12	Ter 06/11/12	22	Carolina Martins;Kenneth Nascimento;Francisco Pestl Ferrer
25	Montagem do Project com as tarefas	6 dias	Ter 30/10/12	Ter 06/11/12		Carolina Martins
26	Manual do professor	7 dias?	Dom 11/11/12	Seg 19/11/12		Carolina Martins
27	Manual do aluno	1 dia?	Dom 11/11/12	Dom 11/11/12		Carolina Martins
28	Termino da Formatação do TCC	9 dias?	Seg 03/09/12	Ter 20/11/12		
29	Finalizacao do project	1 dia?	Ter 20/11/12	Ter 20/11/12		Jefferson Bongartt

Figura 3: Cronograma/Project

O cronograma foi editado na ferramenta Microsoft Porject 2007, retratando as funções e atividades realizadas pelos participantes do projeto SGAP.

2.2 Pesquisa de Campo – Etec Irmã Agostina

A princípio, o questionário impresso, da pesquisa de campo, enviado aos professores, da ETEC Irmã Agostina, era da seguinte forma:



CENTRO PAULA SOUZA
COMPETÊNCIA EM EDUCAÇÃO PÚBLICA PROFISSIONAL
Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
Etec "IRMÃ AGOSTINA"

QUESTIONÁRIO DO PROJETO DE TCC
SISTEMA DE GERENCIAMENTO ALUNO PROFESSOR

NOME:_____DATA:__/__/__

OS: Favor encaminhar foto para o coordenador via e-mail.

Período	Manhã ( )	Tarde ( )	Noite ( )	
Módulo (s)	1º ( )	2º ( )	3º ( )	Outros: _____
Nome da Disciplina:	SIGLA: NOME:			
Descrição da Aula:				
Professor 1 (titular):				
Professor 2 (auxiliar):				
Programas utilizados:				
Apostilas:				
Observações:				

Figura 4: Pesquisa de Campo - Impresso

2.2.1 Pesquisa Web no Google Docs

Optamos pelo Google Docs, pela comodidade dos professores, que utilizam as ferramentas: computador e Web, diariamente.

A seguir, as figuras mostram a formulação de perguntas da pesquisa de campo, que foi encaminhada aos professores por e-mail, através do link: https://docs.google.com/spreadsheet/viewform?formkey=dEc1Ymdzam1ieWw3dTJzTDBwQVFCNXc6MQ

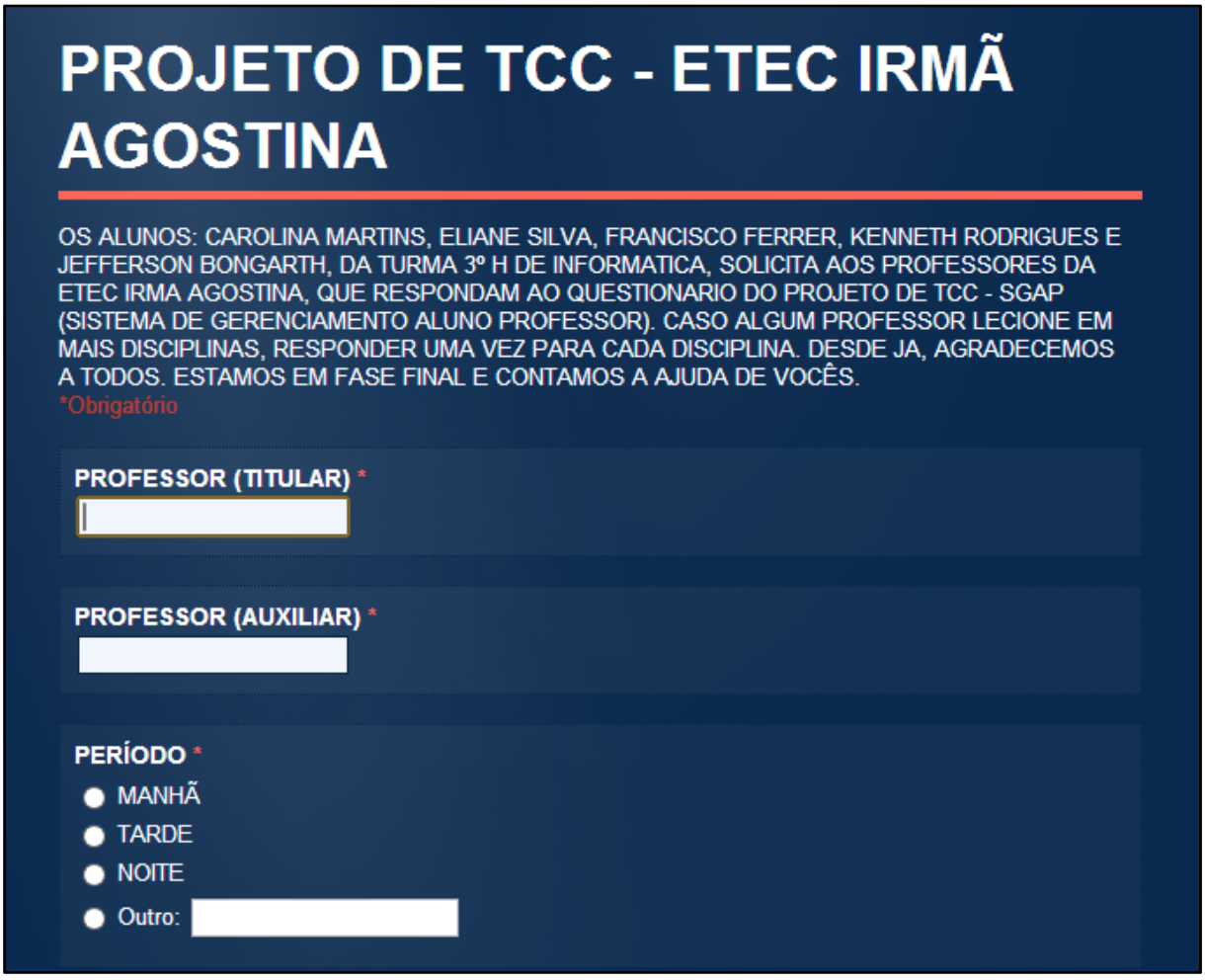

PROJETO DE TCC - ETEC IRMÃ AGOSTINA
OS ALUNOS: CAROLINA MARTINS, ELIANE SILVA, FRANCISCO FERRER, KENNETH RODRIGUES E JEFFERSON BONGARTH, DA TURMA 3º H DE INFORMATICA, SOLICITA AOS PROFESSORES DA ETEC IRMA AGOSTINA, QUE RESPONDAM AO QUESTIONARIO DO PROJETO DE TCC - SGAP (SISTEMA DE GERENCIAMENTO ALUNO PROFESSOR). CASO ALGUM PROFESSOR LECIONE EM MAIS DISCIPLINAS, RESPONDER UMA VEZ PARA CADA DISCIPLINA. DESDE JA, AGRADECEMOS A TODOS. ESTAMOS EM FASE FINAL E CONTAMOS A AJUDA DE VOCÊS.
*Obrigatório
PROFESSOR (TITULAR) *
PROFESSOR (AUXILIAR) *
PERÍODO *
MANHÃ
TARDE
NOITE
Outro:

Figura 3: Pesquisa de Web no Google Docs

Continuação da página.

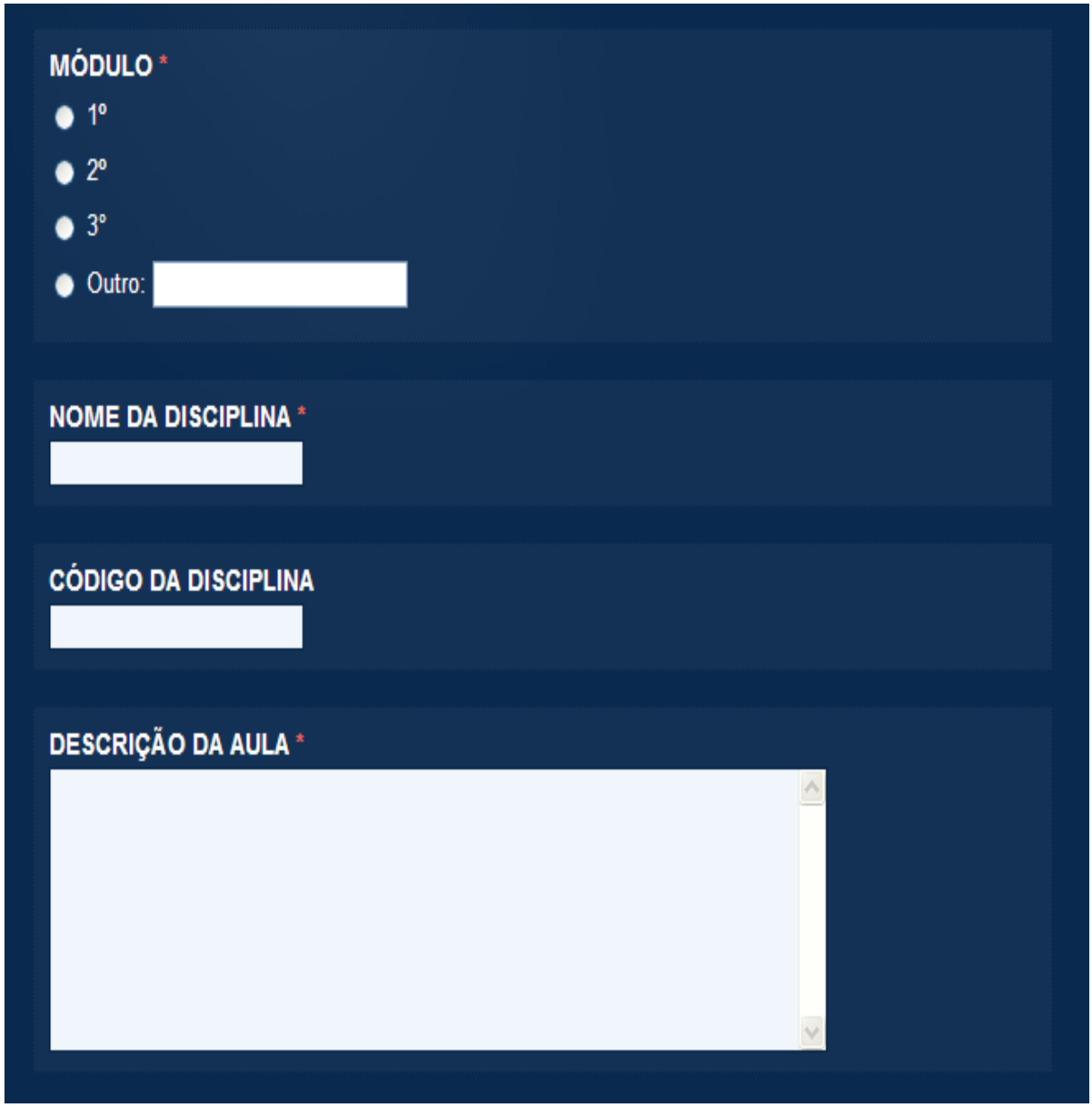


Figura 5: Google Docs - Informações da Disciplina

Continuação da página.

APOSTILAS UTILIZADAS
QUAL É A FORMA DE REPASSE DO CONTEÚDO APLICADO NAS AULAS? *
E-MAIL DA SALA
COMPARTILHAMENTO DA REDE DA ESCOLA
EM SALA VIA PEN DRIVE
APOSTILAS NA XEROX
Outro:
OBSERVAÇÕES: *
Enviar
Tecnologia Google Docs
Denunciar abuso - Termos de Serviço - Termos Adicionais

Figura 6: Final da Página da Pesquisa

2.2.2 Respostas dos Professores – Google Docs

Nessa figura, está o resultado da pesquisa respondida pelos professores.
As respostas são salvas automaticamente, numa planilha que o próprio Google Docs disponibiliza e armazena.

Indicação de data e hora	PROFESSOR (TITULAR)	PROFESSOR (AUXILIAR)	PERÍODO	MÓDULO	NOME DA DISCIPLINA	CÓDIGO DA DISCIPLINA	DESCRIÇÃO DA AULA	PROGRAMAS UTILIZADOS	APOSTILAS UTILIZADAS	QUAL É A FORMA DE REPASSE DO CONTEÚDO APLICADO NAS AULAS?	OBSERVAÇÕES:
21/05/2012 18:09:23	Laércio Natalino da Silva	Renato	NOITE	3°	PPI		Desenvolvimento de Sistemas de Internet com HTML e PHP	Netbeans, Mysql	Material fornecido pelo professor	E-MAIL DA SALA, EM SALA VIA PEN DRIVE	Nenhuma
21/05/2012 18:13:58	Laercio N Silva	Nenhum	TARDE	3°	Desenvolvimento de Software 2	DES	Desenvolvimento de software orientado a objetos em java com banco de dados mysql	Netbeans e mysql	feitas pelo professor	E-MAIL DA SALA, EM SALA VIA PEN DRIVE	nenhuna
24/05/2012 18:36:10	Luis Camilo	Laercio Silva	NOITE	3°	Desenvolvimento de Software 2	DES2	Áulas de desenvolvimento de sistemas em java com conexão ao banco de dados Mysql.	Java, Mysql	Apostila de Mysql	E-MAIL DA SALA, EM SALA VIA PEN DRIVE	Sem observações
29/05/2012 20:17:34	RENATO CARVALHO	MARCIO	NOITE	3°	TLBDI		METODOLOGIA E CONCEITOS SOBRE BANCO DE DADOS FOCANDO MODELAGEM CONCEITUAL E MODELAGEM LÓGICA.	MATÉRIA TEORICA ACCESS	MATERIAL POR AULA	E-MAIL DA SALA, APOSTILAS NA XEROX, MATERIA EM QUADRO PRETO	O DESENVOLVIMENTO DA COMPETENCIA É FEITA POR EXPLICAÇÕES, EXERCICIOS E TRABALHOS ALEM DA ATIVIDADE FINAL PARA CONCEITO.
29/05/2012 20:20:07	RENATO CARVALHO	MARCIO	NOITE	1º	TLBDI		CONCEITOS DE BANCO DE DADOS PARA COMPETENCIA EM MODELAGEM CONCEITUAL E MODELAGEM LÓGICA	ACCESS		E-MAIL DA SALA	MATERIA TEORICA COM EXPLICAÇÃO EM QUADRO NEGRO COM EXERCICIOS PRATICOS, TRABALHOS E PROVA.
29/05/2012 20:22:16	RENATO CARVALHO	ISMAEL	NOITE	2º	TLBDII		BANCO DE DADOS COM FOCO EM MODELAGEM FISICA	MYSQL		E-MAIL DA SALA	O CONTEUDO E FEITO POR MATERIAIS DIVERSOS. EXERCICIOS E TRABALHOS SÃO PASSADOS PARA O DESENVOLVIMENTO DO CONTEUDO.
29/05/2012 20:24:24	ISMAEL	RENATO CARVALHO	NOITE	2º	AP		UML PARA ESTRUTURA DOCUMENTAL DO SISTEMA	STARUML		E-MAIL DA SALA, EM SALA VIA PEN DRIVE, APOSTILAS NA XEROX	O MATERIAL E DISPONIBILIZADO DE ACORDO COM O TIPO DE DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA PARA UML (TIPO DE DIAGRAMA)
29/05/2012 20:26:29	RENATO CARVALHO	JOÃO	NOITE	3°	DTCC		ACOMPANHAMENTO DO DESENVOLVIMENTO DO TCC	NAO POSSUI		E-MAIL DA SALA, EM SALA VIA PEN DRIVE	ANALISE DOS TCC'S DOS ALUNOS PARA QUE SEJA FINALIZADO O DESENVOLVIMENTO DO TCC (PRATICA E TEORICA) E POSTERIORMENTE PREPARAÇÃO PARA APRESENTAÇÃO.
29/05/2012 20:27:55	RENATO CARVALHO	JOÃO	NOITE	3°	PCII		DESENVOLVIMENTO EM VISUAL BASIC	VISUAL STUDIO 2010		E-MAIL DA SALA, EM SALA VIA PEN DRIVE, APOSTILAS NA XEROX	CONCEITOS SOBRE PROGRAMAÇÃO EM VISUAL BASIC, MANIPULAÇÃO DE OBJETOS E LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO.
29/05/2012 20:29:05	RENATO CARVALHO	LUIZ FERNANDO	NOITE	2º	PCI		DESENVOLVIMENTO EM VISUAL BASIC	VISUAL STUDIO		E-MAIL DA SALA, EM SALA VIA PEN DRIVE	DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÃO COM PROJETOS DE ACORDO COM O MUNDO REAL.

Figura 7: Resposta do Google Docs – I

Continuação da página.

Indicação de data e hora	PROFESSOR (TITULAR)	PROFESSOR (AUXILIAR)	PERÍODO	MÓDULO	NOME DA DISCIPLINA	CÓDIGO DA DISCIPLINA	DESCRIÇÃO DA AULA	PROGRAMAS UTILIZADOS	APOSTILAS UTILIZADAS	QUAL É A FORMA DE REPASSE DO CONTEÚDO APLICADO NAS AULAS?	OBSERVAÇÕES:
30/05/2012 10:36:48	LAERCIO	LAERCIO	TARDE	1º	TECNOLOGIA DE BANCO DE DADOS 1	TLBD1	TECNICAS DE MODELAGEM DE DADOS	DBDESIGNER	DO PROFESSOR	EM SALA VIA PEN DRIVE	NENHUMA
30/05/2012 10:49:56	LAERCIO	LAERCIO	TARDE	2º	TECNOLOGIA E LINGUAGEM DE BANCO DE DADOS 2	TLBD2	DESENVOLVIMENTO E CODIFICAÇÃO DE BANCO DE DADOS COM SQL	MYSQL, NETBEANS	DO PROFESSOR	E-MAIL DA SALA, EM SALA VIA PEN DRIVE	NENHUM
30/05/2012 10:58:15	LAERCIO	LAERCIO	TARDE	2º	DESENVOLVIM DE DOFTWARE 1	DS1	DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE ORIENTADO A OBJETOS EM JAVA	NETBEANS.	DO PROFESSOR	E-MAIL DA SALA, EM SALA VIA PEN DRIVE	NENHUM
30/05/2012 10:58:45	LAERCIO	LAERCIO	TARDE	3º	DESENVOLVIM DE DOFTWARE 2	DS2	DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE ORIENTADO A OBJETOS EM JAVA COM SQL	NETBEANS E MYSQL	DO PROFESSOR	E-MAIL DA SALA, EM SALA VIA PEN DRIVE	NENHUMA
30/05/2012 11:00:03	LAERCIO	LAERCIO	TARDE	3º	PROGRAMAÇÃ PARA INTERNET	PPI	PROGRAMAÇÃO PARA INTERNET EM PHP COM MYSQL	NETBEANS E MYSQL	DO PROFESSOR	E-MAIL DA SALA, EM SALA VIA PEN DRIVE	NENHUMA
30/05/2012 11:01:20	LAERCIO	RENATO	NOITE	3º	PROGRAMAÇÃ PARA INTERNET	PPI	PROGRAMAÇÃO PARA INTERNET COM PHP E MYSQL	NETBEANS E MYSQL	DO PROFESSOR	E-MAIL DA SALA, EM SALA VIA PEN DRIVE	NENHUMA
30/05/2012 11:05:49	LAERCIO	LUIS CAMILO	NOITE	2º	DESENVOLVIM DE SOFTWARE 1	DS1	DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE ORIENTADO A OBJETOS EM JAVA	NETBEANS	DO PROFESSOR	E-MAIL DA SALA, EM SALA VIA PEN DRIVE	NENHUMA
30/05/2012 11:07:30	LAERCIO	LUIS CAMILO	NOITE	3º	DESENVOLVIM DE SOFTWARE 2	DS2	DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE ORIENTADO A OBJETOS EM JAVA COM MYSQL	NETBEANS E MYSQL	DO PROFESSOR	E-MAIL DA SALA, EM SALA VIA PEN DRIVE	NENHUMA
04/06/2012 18:51:55	Josias Dos Santos	Edilma	MANHÃ	1º	AIA		Olha de Noções de Informática e aplicativos, para a turma do ETIM de ADM.	Excel, Word, Power Point e Windows XP		COMPARTILHAME DA REDE DA ESCOLA	Informática para Administração
11/06/2012 16:18:07	Josias dos Santos	Márcio Veledad	TARDE	2º	GSO II		Aulas estrutura e fudamentos de Sistemas operacionais, baseados em Linux	Ubuntu Desktop - Server e Virtual BoX	Material elaborado por professores e artigos da internet	COMPARTILHAME DA REDE DA ESCOLA	Ubuntu Desktop - Server e Virtual BoX

Figura 8: Resposta do Google Docs - II

2.2.3 Gráfico do Google Docs

Figura 9: Gráfico da Pesquisa no Google Docs

No gráfico, visualizamos datas, horários e o nome dos professores que participaram da pesquisa.

2.3 Pesquisa Empírica – ETE Antônio Arruda de Farias

Entrevista feita por: Eliane Maria da Silva

Instituição: ETE - Escola Técnica Estadual Antônio Arruda de Farias

Data: 23/03/2012

Endereço: Rua Antônio Heráclito do Rego, s/n

Bairro: Centro

Cidade: Surubim

Estado: PE

Telefone: (81) 3634-1269

Horário de funcionamento: 7h20 as 17h50 e das 19h ás 22h.

Origem: Pública

Diretor/Gestor: Gilmara Guedes

Entrevistado: Gilmara Guedes

E-mail entrevistado: gguedesb@yahoo.com.br

2.3.1 Um breve relato sobre a Instituição

Essa Instituição oferece os cursos Técnicos em: Comércio, Administração, Vestuário e Informática, destinados aos alunos cursando ou concluintes do ensino médio, que passam pelo processo seletivo (uma espécie de Vestibulinho), proporcionando formação técnica e dando oportunidade a jovens, de terem uma capacitação profissional para o mercado de trabalho.

Figura 10: Entrada da Escola Técnica Estadual de Surubim – PE

A instituição foi inaugurada a pouco menos de 2 (dois) anos, tem o espaço físico bem estruturado e de fácil acesso aos estudantes, e ainda possui diversas placas sinalizadas dos locais, como por exemplo: “Sala de Biologia”, “Sala de Química”, “Sala do Diretor”, “Coordenador”, “Administração”, etc.

2.3.2 Origem do Nome da Instituição

O nome da escola é uma homenagem ao Dr. Antônio Arruda de Farias, falecido em 1988, político e economista nascido na cidade de Surubim em Pernambuco. Foi prefeito de Recife, e seu ultimo cargo na política, foi como Senador, em 1987.

Figura 11: Antônio Arruda de Farias – Senador de Pernambuco em 1987

2.3.3 Formação das Primeiras Turmas

Pelo pouco tempo de funcionamento, a escola já formou diversos alunos, e abaixo, estão ás turmas dos cursos que iniciaram com a inauguração da instituição.

Figura 12: Formação da 1ª Turma do Curso Técnico em Comércio

ESCOLA TÉCNICA ESTADUAL ANTÔNIO ARRUDA DE FARIAS
1ª TURMA DO CURSO TÉCNICO EM VESTUÁRIO
ETE
Mensagem:
"O que vale na vida não é o ponto de partida e sim a caminhada.
Caminhando e semeando, no fim terás o que colher" (Cora Coralina).
Formandos
Aline Pereira Barbosa
Andressa de Lima Souza
Elayne Assunção de Moura
Fernanda Souza da Silva
Geneton Gomes Barbosa
Ivoneide Costa de Lima Martins
Jacinta da Silva Barbosa
Janaína dos Santos Ferreira
Janiele Soares da Silva
José Anderson Luiz Soares da Silva
Lea Maria Barbosa
Lindaci Luiza Lima do Nascimento
Lucinei de Santana Barbosa
Márcia Gomes da Silva
Maria Jarda Silva de Paula
Nilson Barbosa de Oliveira Júnior
Rosimeri Alice Mateus
Thiago Diego da Costa
Valdir Barbosa da Silva
Vanessa Maria de Oliveira
TURMA: Semeando Conhecimento

Figura 13: Formação da 1ª Turma do Curso Técnico em Vestuário

2.3.4 A Entrevista

Antes de iniciar a entrevista, foi informada a gestora Sra. Gilmara, sobre o intuito da pesquisa de campo, a fim de proporcionar aprendizado a todos do grupo do Projeto SGAP (Sistema de Gerenciamento Aluno Professor), e buscarmos informações e conteúdo para aprimorar esse projeto de TCC.

Eliane: Como é feito o repasse do conteúdo de estudo, dos professores aos alunos?
Gilmara: O conteúdo é disponibilizado na xerox interna da escola e através do pendrive pessoal dos alunos.

Eliane: As turmas de cada curso, possuem e-mail da turma, para contato e repasse do material do professor, como uma segunda opção depois da xerox?
Gilmara: A forma mais utilizada em nossa escola é através da Xerox mesmo, mas anteriormente um de nossos professores já havia cogitado essa idéia, mas não foi aprovado porque não tínhamos o laboratório de informática montado, alias, ainda estamos em andamento.

Eliane: O que o professor faz para passar o material escolar quando a xerox interna da escola está quebrada ou indisponível para xerox?
Gilmara: Infelizmente se for á ferramenta de trabalho dos professores, eles têm que ter outra aula pronta pra dar continuidade no conteúdo aqui ensinado. As atividades não param por causa disso, mas concordo que acaba atrasando os alunos, pois os mesmos tem que copiar a matéria através da lousa.

Eliane: O que a escola acha se tivesse um site, onde os professores enviariam o conteúdo das aulas, para os alunos baixarem?
Gilmara; Tudo que vem somar, para nossa escola, é de bom agrado, pois nossos alunos, pelo menos 50% são moradores de redondezas rurais e não tem tanto contato com o mundo da internet, e essa seria uma grande oportunidade para esses alunos em especial, a ideia é ótima, porem, a escola ainda não tem o laboratório de informática pronto.

Obs.: Não foi efetuado entrevista com professores e alunos, também não foi autorizado tirar fotos nos setores e interiores da escola, por motivos de regras internas e não-internas da instituição.

3. MER – Modelo de Entidades e Relacionamentos: Tipos de Diagramas

Com a ajuda do MER, os diagramas de caso de uso foram criados a fim de separar as formas da procedência das funcionalidades do SGAP.

3.1 Diagrama de Frequência

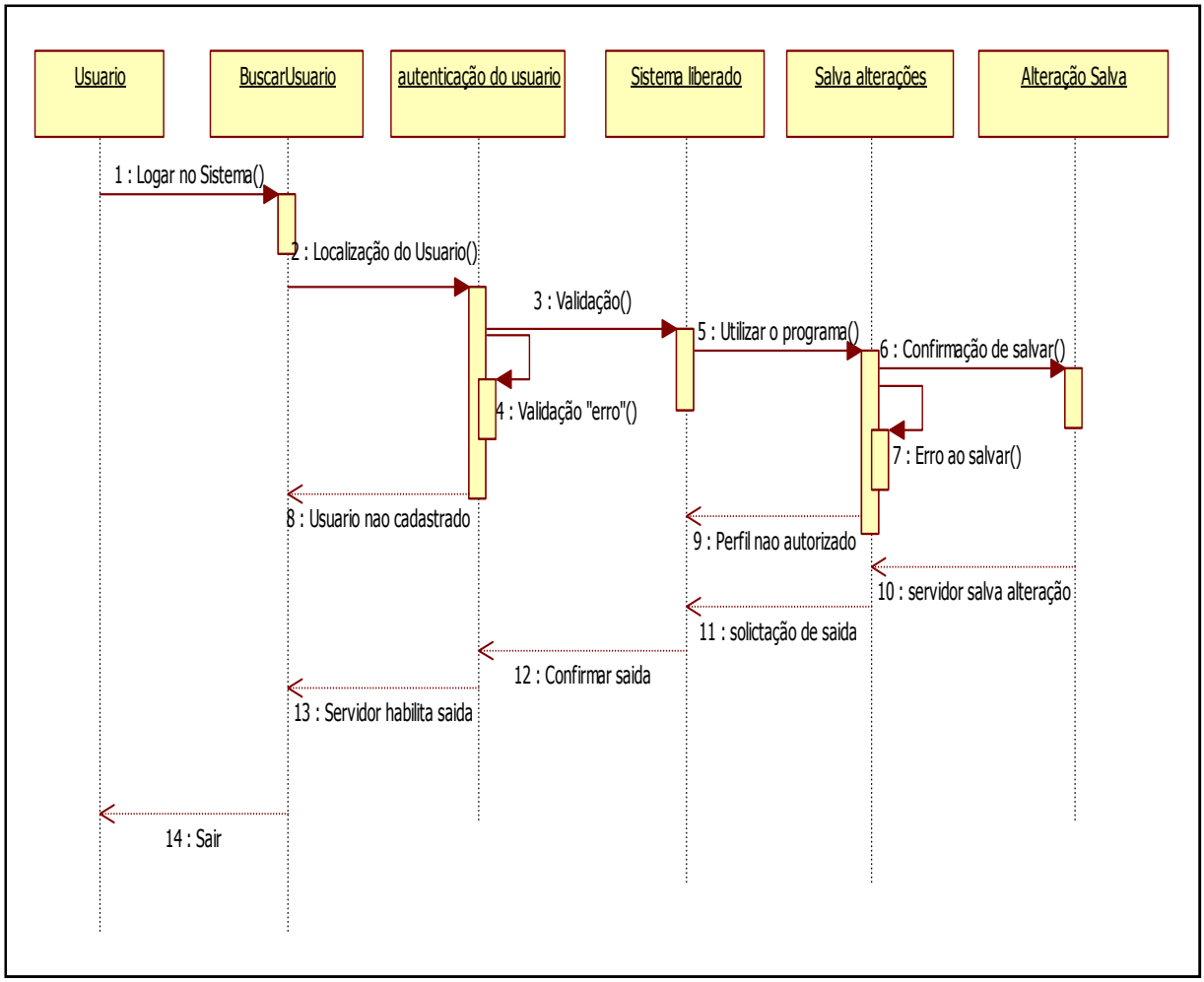


Figura 14: Diagrama de Frequência

Essa é a arquitetura de inserção e autenticação de usuário. Após feita a autenticação, o sistema faz a liberação do conteúdo no banco de dados via web.

3.2 Diagrama de Login e Senha

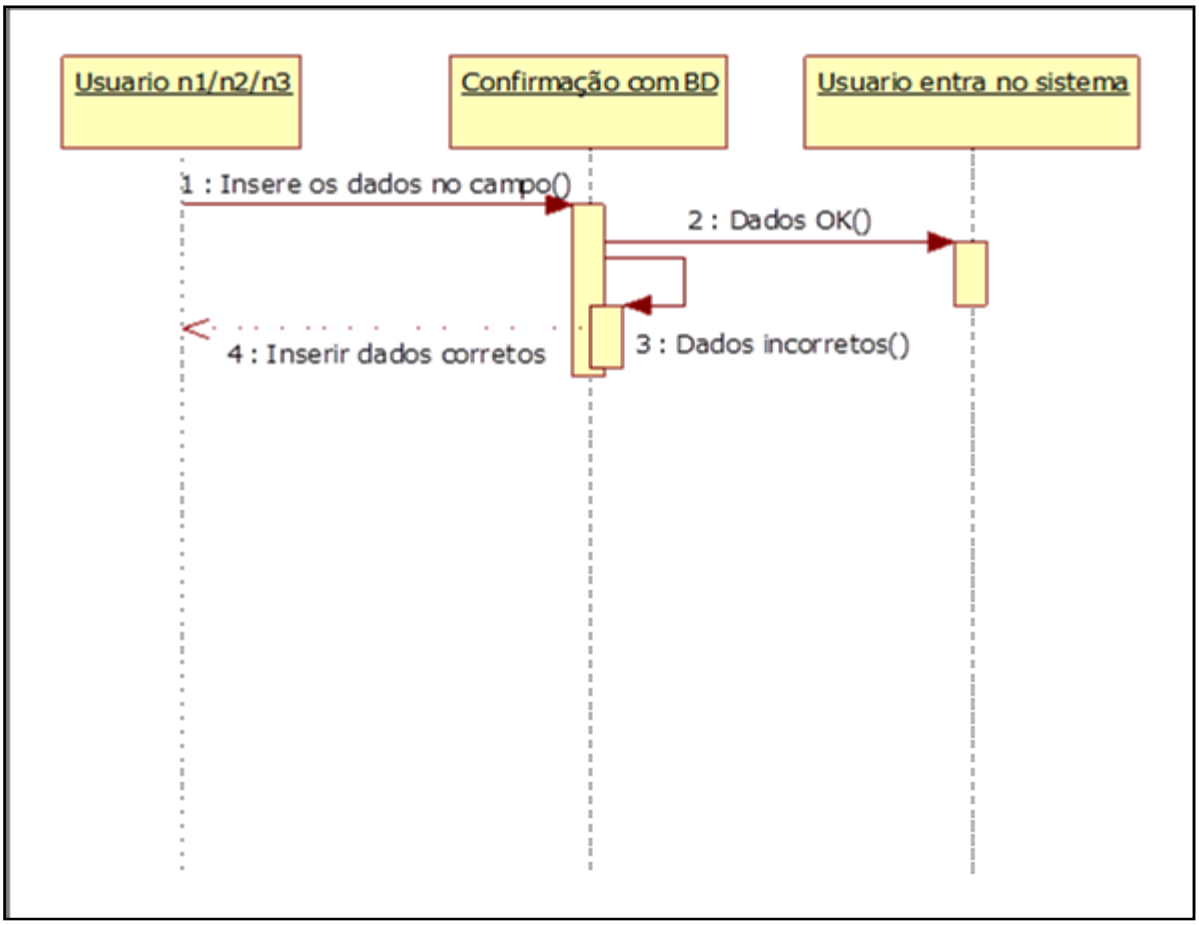

Usuario n1/n2/n3
Confirmação com BD
Usuario entra no sistema
1 : Insere os dados no campo()
2 : Dados OK()
3 : Dados incorretos()
4 : Inserir dados corretos

Figura 15: Diagrama de Login e Senha

Para efetuar o Login no sistema, é solicitado ao usuário, seu RM e Senha de cadastro. Após a confirmação com o Banco de Dados, o acesso ao conteúdo é liberado, caso contrário, a permissão não é concedida.

3.3 Diagrama de Download de Arquivos

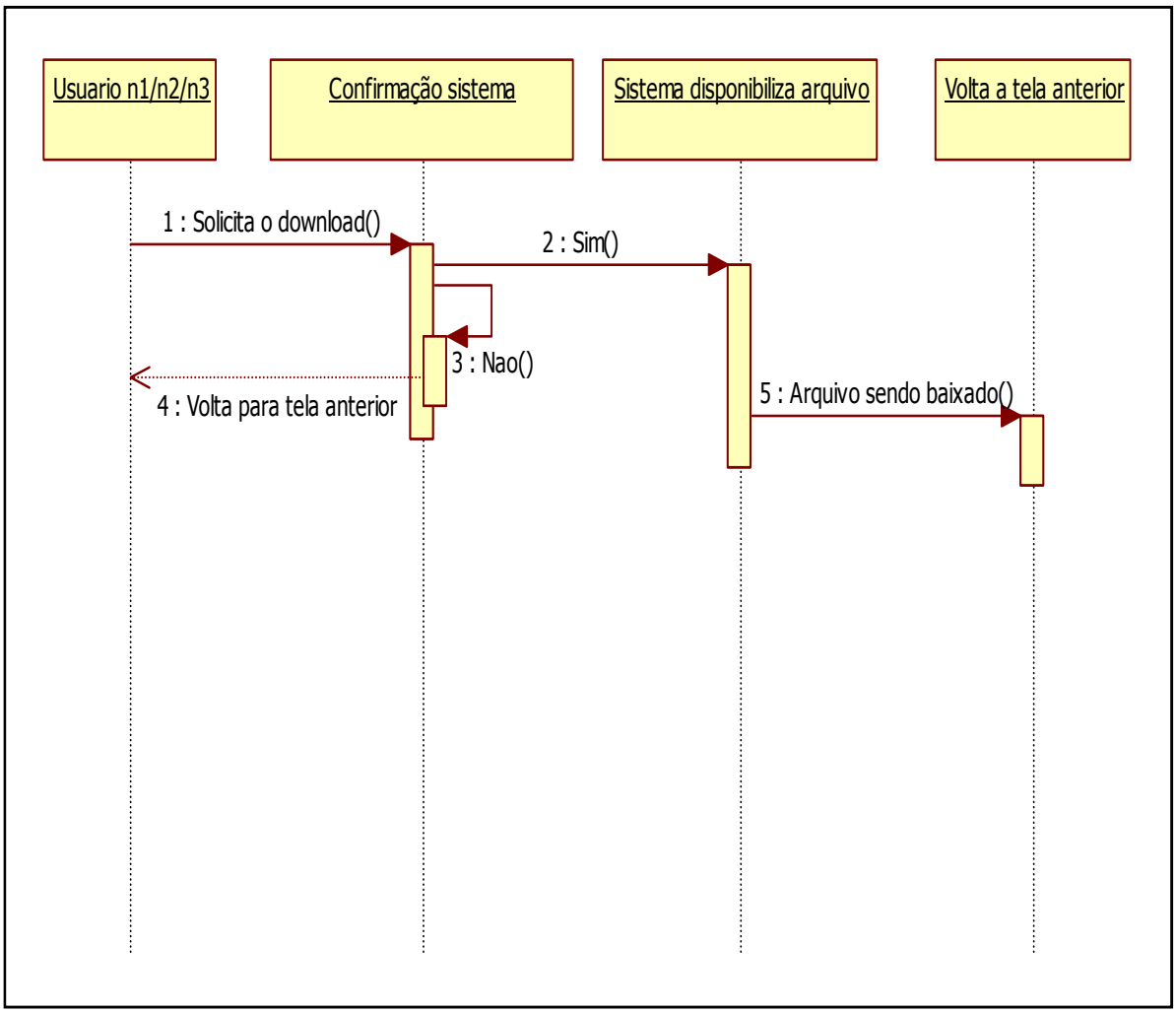


Figura 16: Diagrama de Download de Arquivos

Na descrição da figura acima, o usuário efetua o download dos arquivos, que foram enviados ao sistema pelo usuário administrador.

3.4 Diagrama de Upload de Arquivos

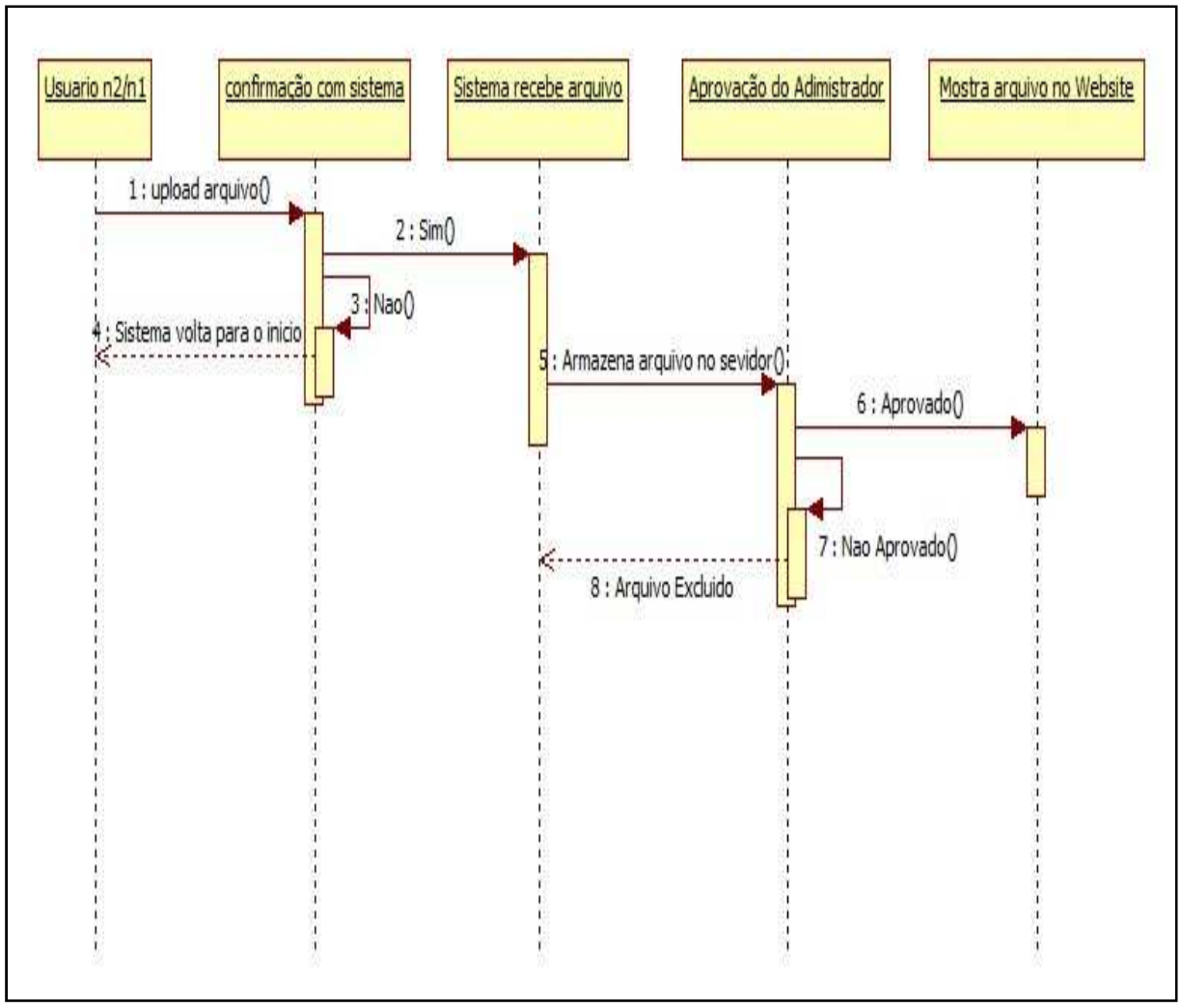


Figura 17: Diagrama de Upload de Arquivos

Conforme a figura acima, essa é a representação onde os professores iram efetuar o upload de arquivos para os alunos efetuarem o download.

3.5 Diagrama de Exclusão de Arquivos

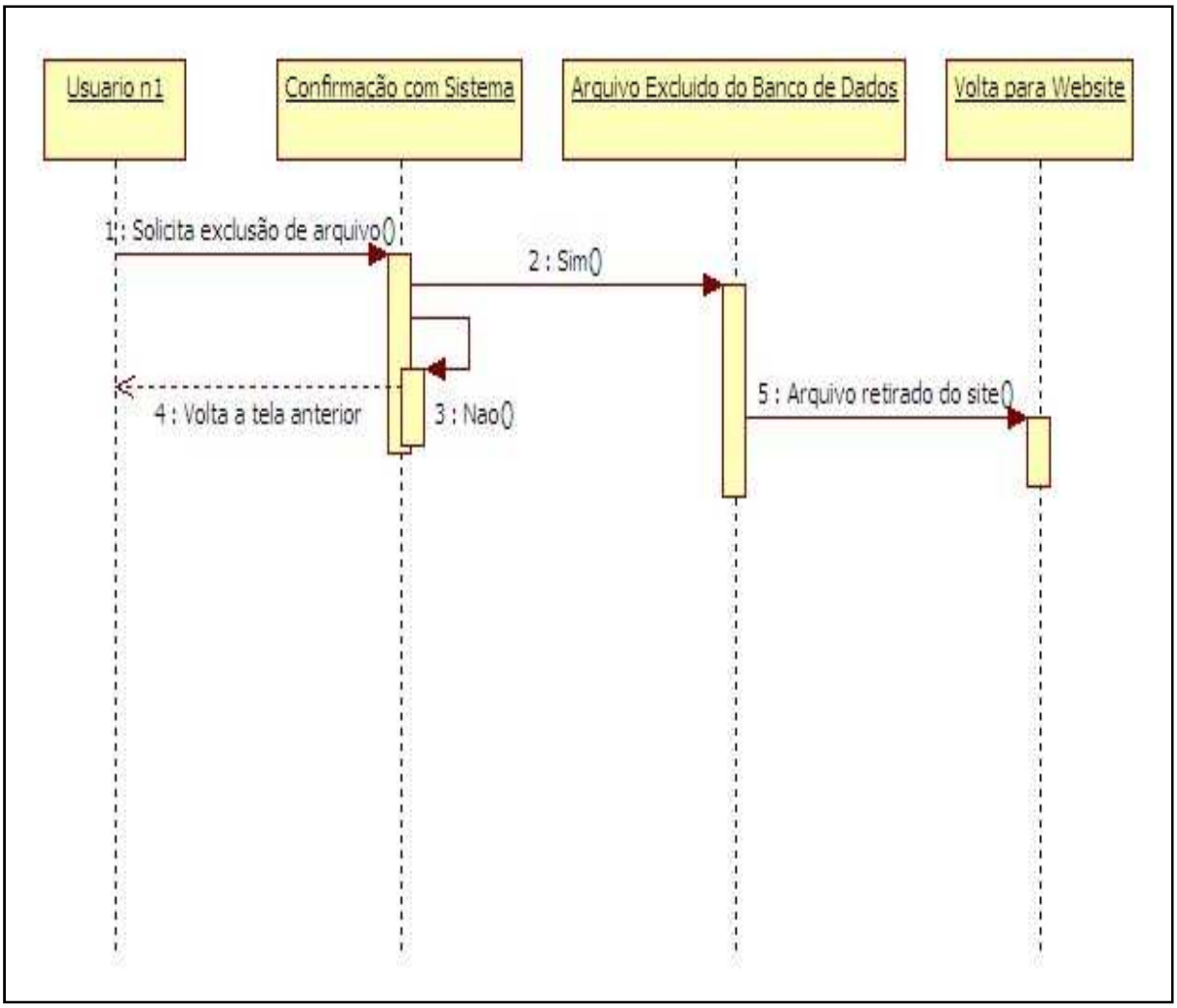

Usuario n1
Confirmação com Sistema
Arquivo Excluido do Banco de Dados
Volta para Website
1 : Solicita exclusão de arquivo()
2 : Sim()
4 : Volta a tela anterior
3 : Nao()
5 : Arquivo retirado do site()

Figura 17: Diagrama de Exclusão de Arquivos

Para excluir os arquivos enviados, o usuário administrador que realiza o upload, escolhe o arquivo para deletar, onde após a confirmação de exclusão, o arquivo é excluído do site, conforme mostrado na figura acima.

3.6 Diagrama de Troca de Senha

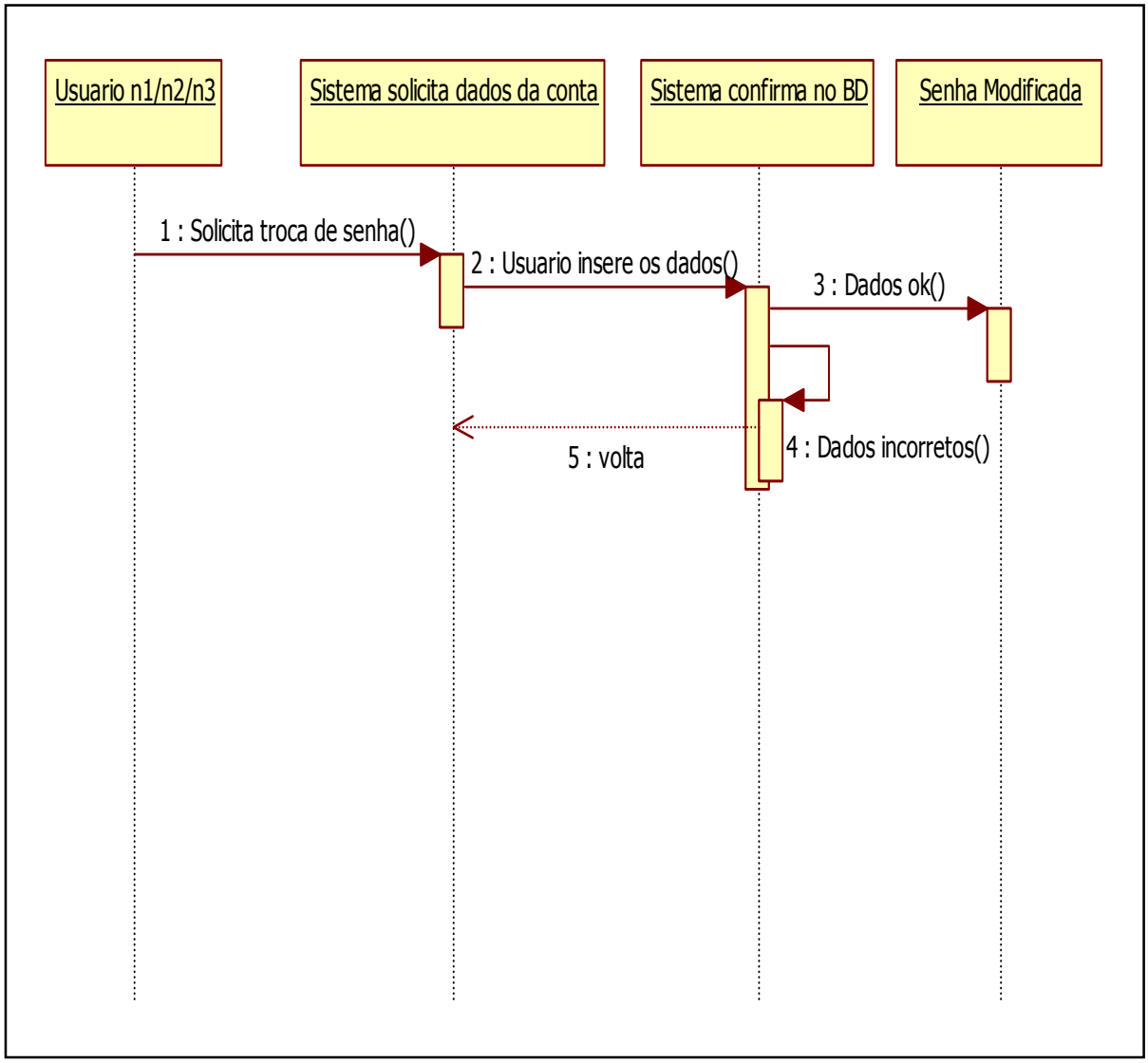

Usuario n1/n2/n3
Sistema solicita dados da conta
Sistema confirma no BD
Senha Modificada
1 : Solicita troca de senha()
2 : Usuario insere os dados()
3 : Dados ok()
4 : Dados incorretos()
5 : volta

Figura 18: Diagrama de Troca de Senha

Visualizamos agora figura de troca de senha dos usuários, é realizada quando o usuário logado solicita ao sistema a troca de senha, o sistema solicita a confirmação da senha atual, e após a troca e a confirmação de dados com o BD, a alteração é concluída.

3.7 Diagrama de Recuperação de Senha

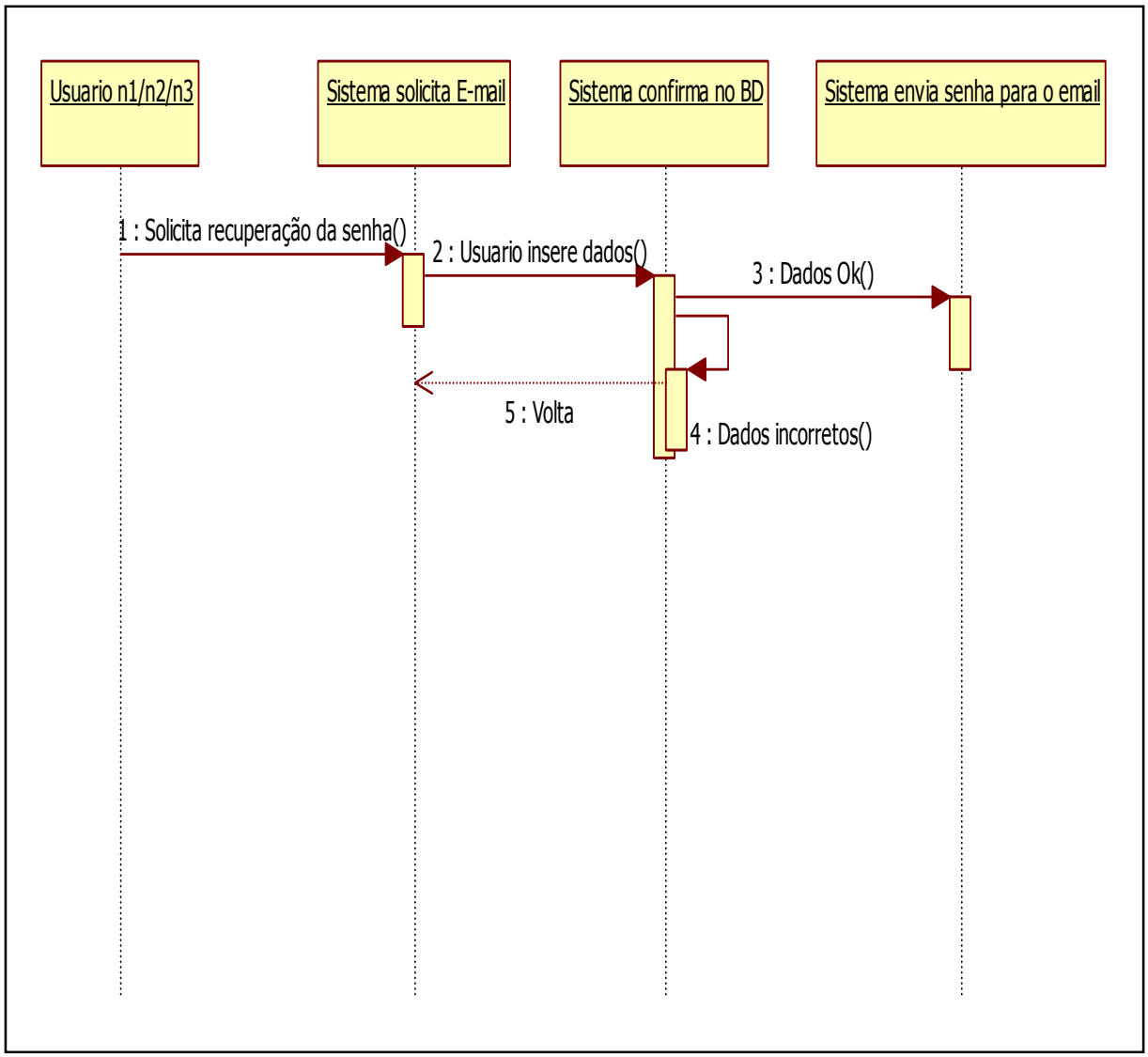

Usuario n1/n2/n3
Sistema solicita E-mail
Sistema confirma no BD
Sistema envia senha para o email
1 : Solicita recuperação da senha()
2 : Usuario insere dados()
3 : Dados Ok()
5 : Volta
4 : Dados incorretos()

Figura 19: Diagrama de Recuperação de Senha

Conforme a figura, ao solicitar a recuperação de senha de entrada no sistema, o usuário recebe a solicitação do e-mail que será enviado para a recuperação de senha. O sistema faz a confirmação de dados com o banco de dados e envia a senha de recuperação para o e-mail que o usuário informou.

3.8 Diagrama de Busca de Material

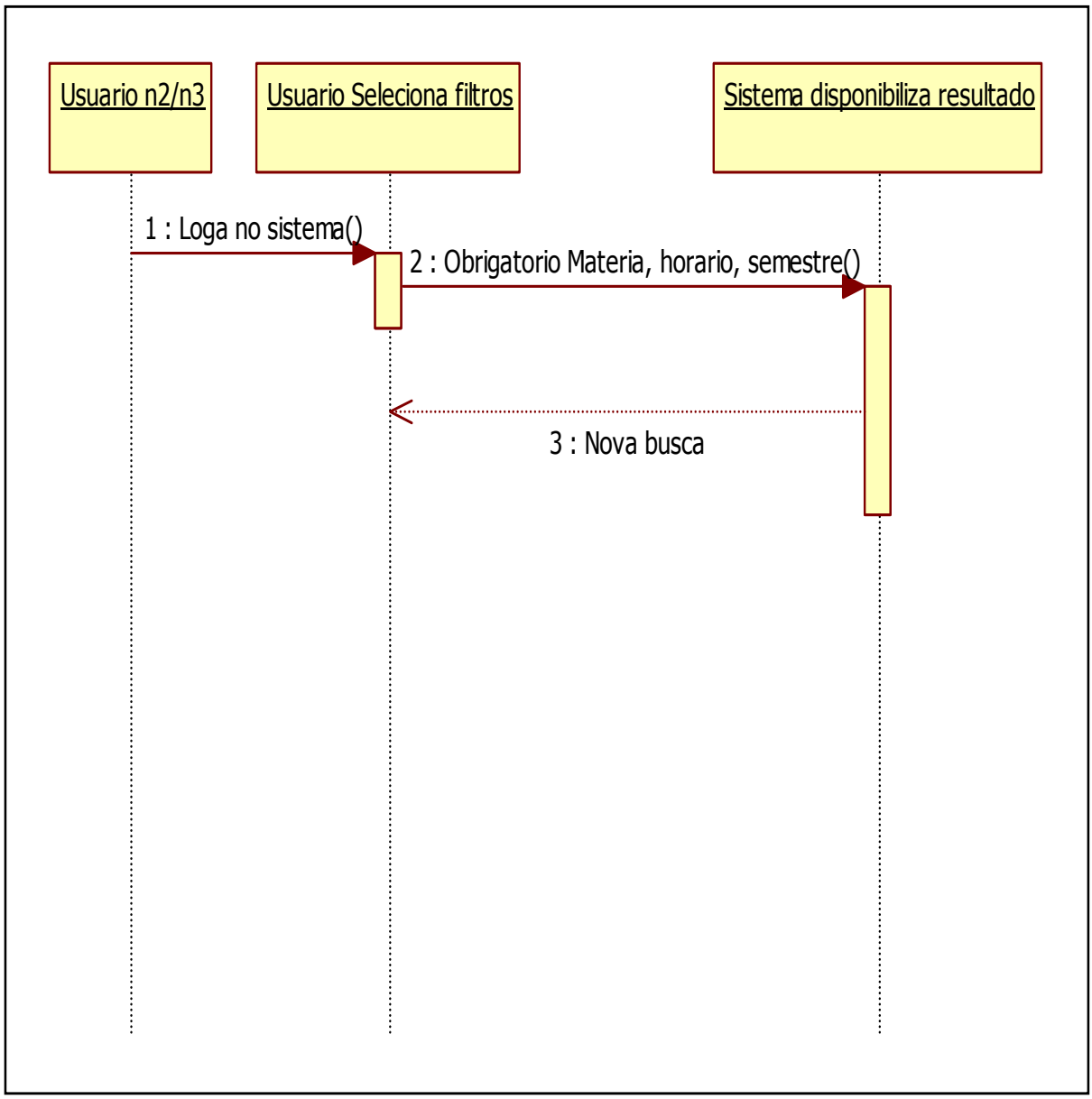


Figura 20: Diagrama de Busca de Material

Com o usuário logado, já é possível fazer a busca do material desejado. Basta fazer a seleção do arquivo no campo que será indicado e realizar o download.

3.9 Diagrama de Logout do Sistema

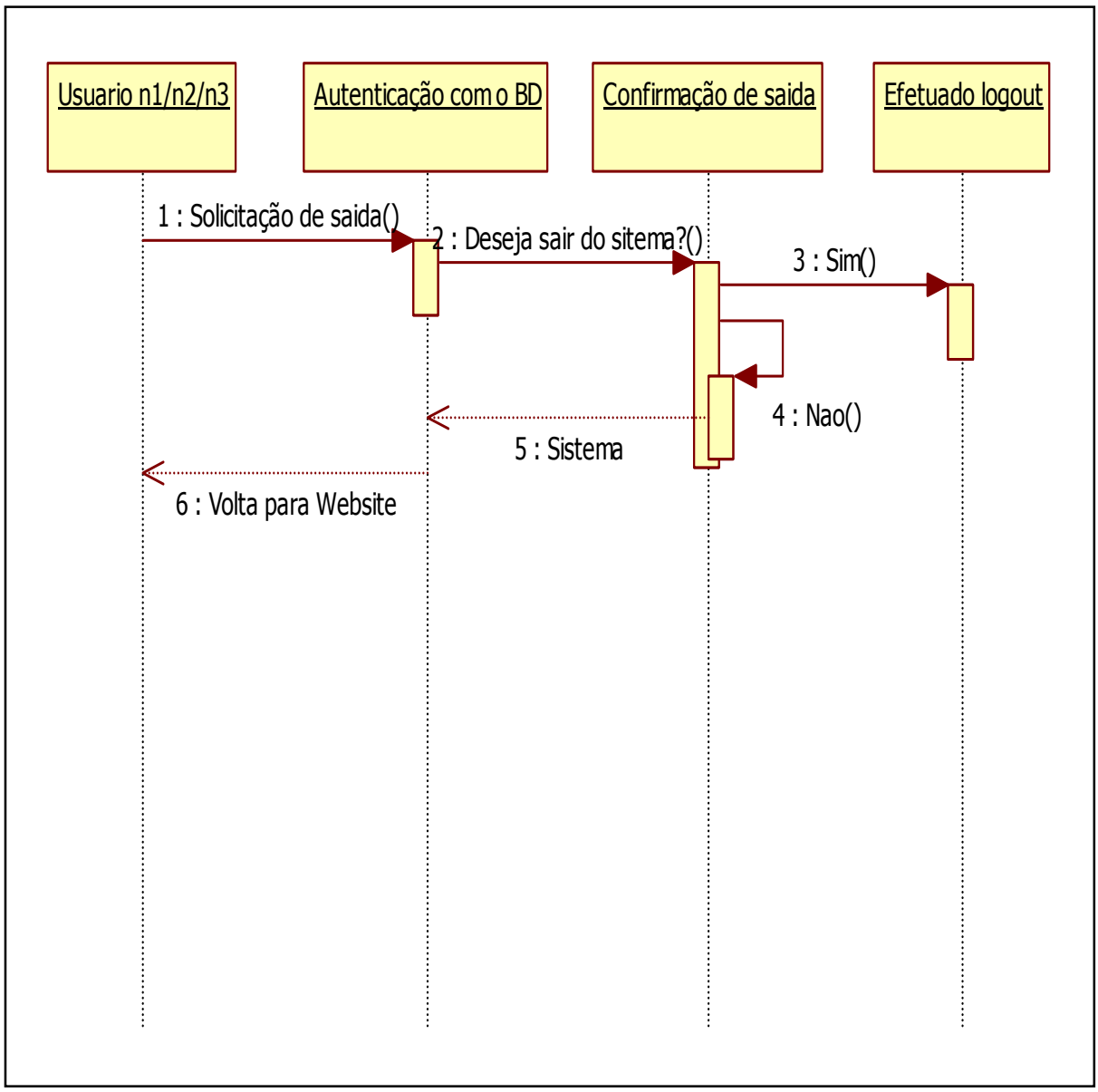


Figura 21: Diagrama de Logout do Sistema

É mostrado nessa figura, o logout do sistema. O usuário administrar ou usuário comum solicita a saída, o sistema solicita a confirmação de saída do usuário, e após a confirmação o logout é realizado.

4. DER - Diagrama de Entidade Relacional

Para a criação das figuras a seguir, utilizamos o Diagram Designer versão 1.25, para explicarmos de maneira clara e objetiva, o funcionamento do DER do SGAP.

4.1 Estrutura do DER Completo

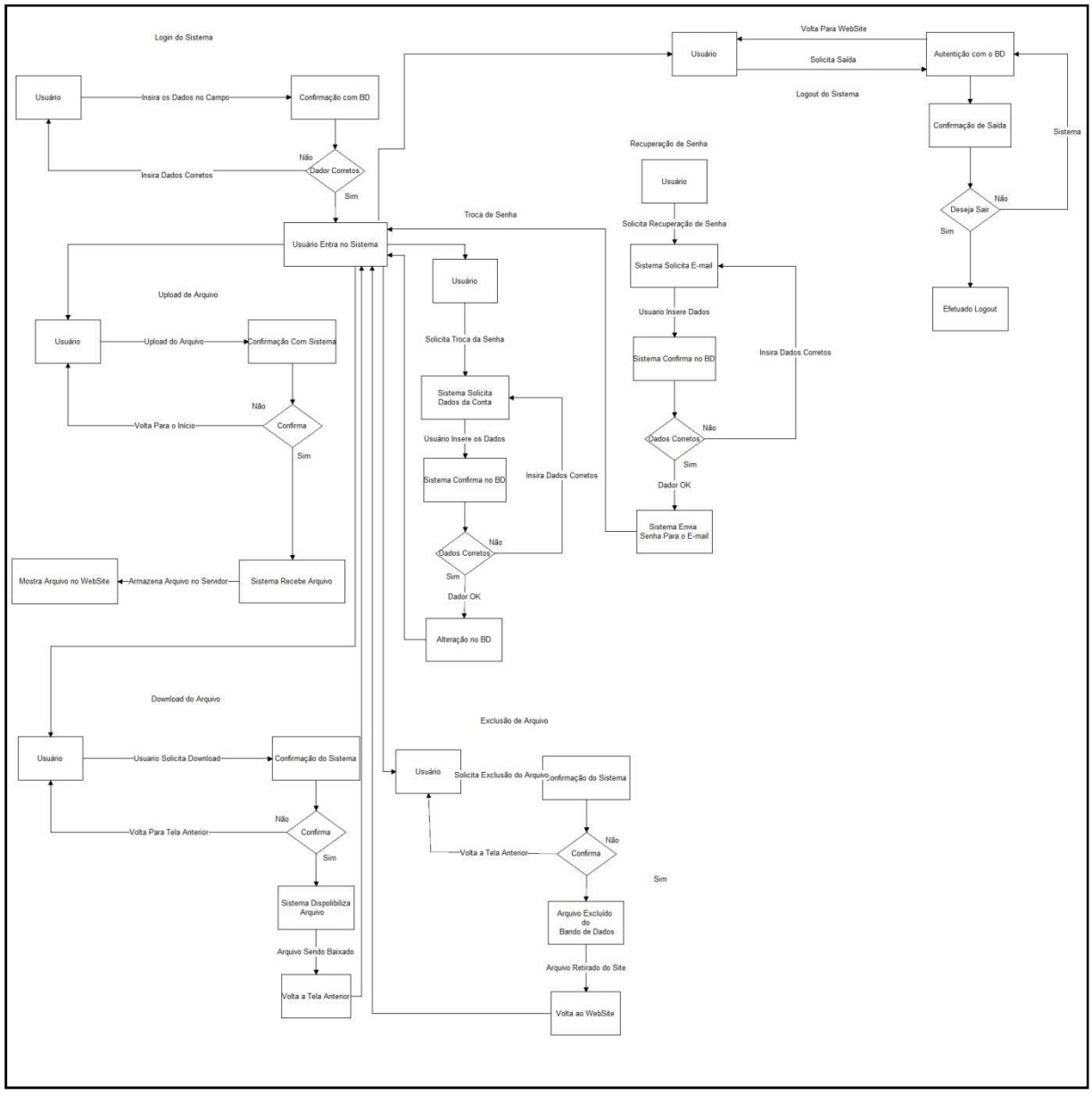


Figura 22: DER Completo

Nos capítulos a seguir, será mostrada essa imagem em cortes, para melhor visualização.

4.1.1 Login do Sistema

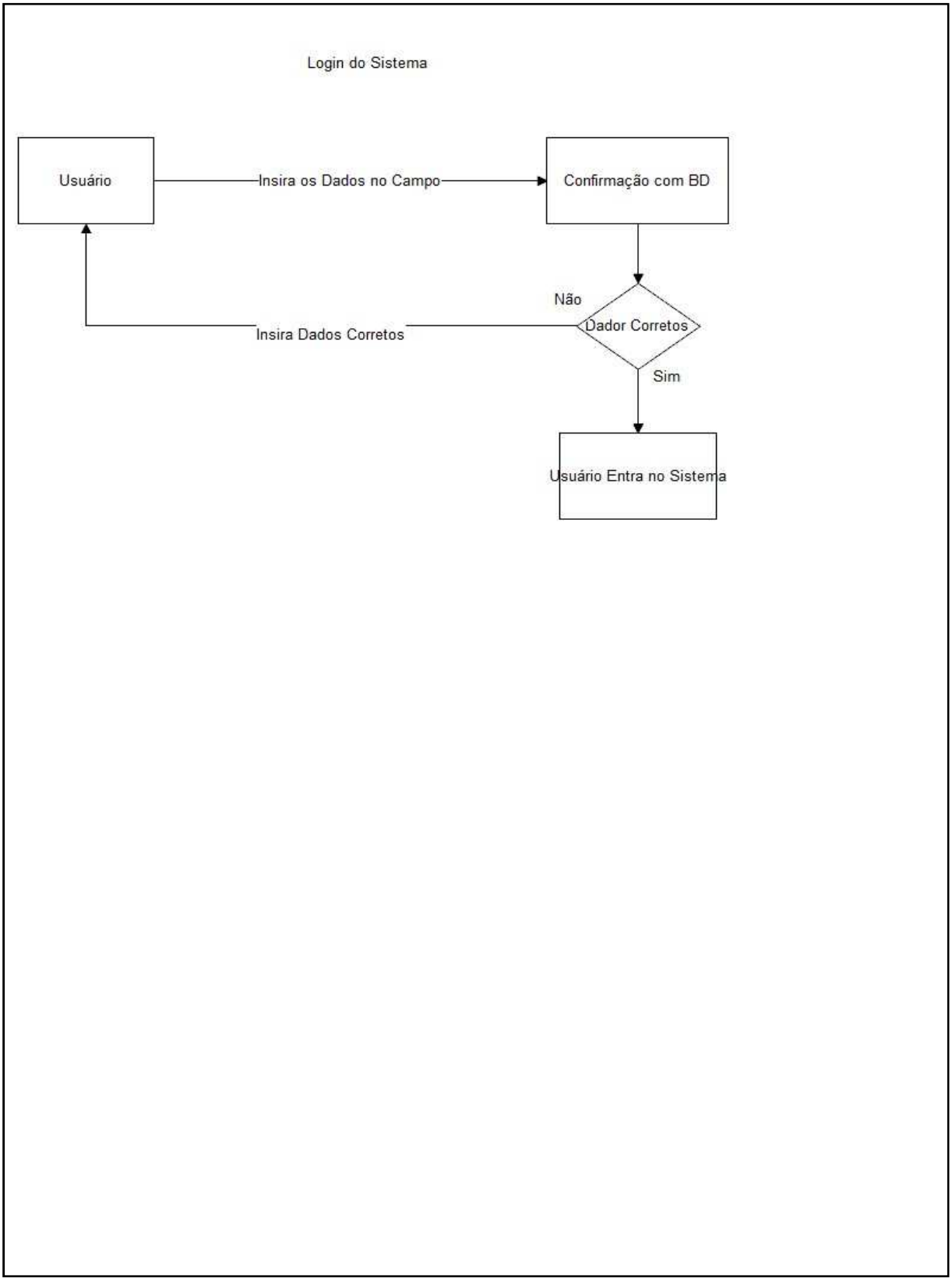


Figura 23: Login do Sistema

4.1.2 Upload de Arquivo

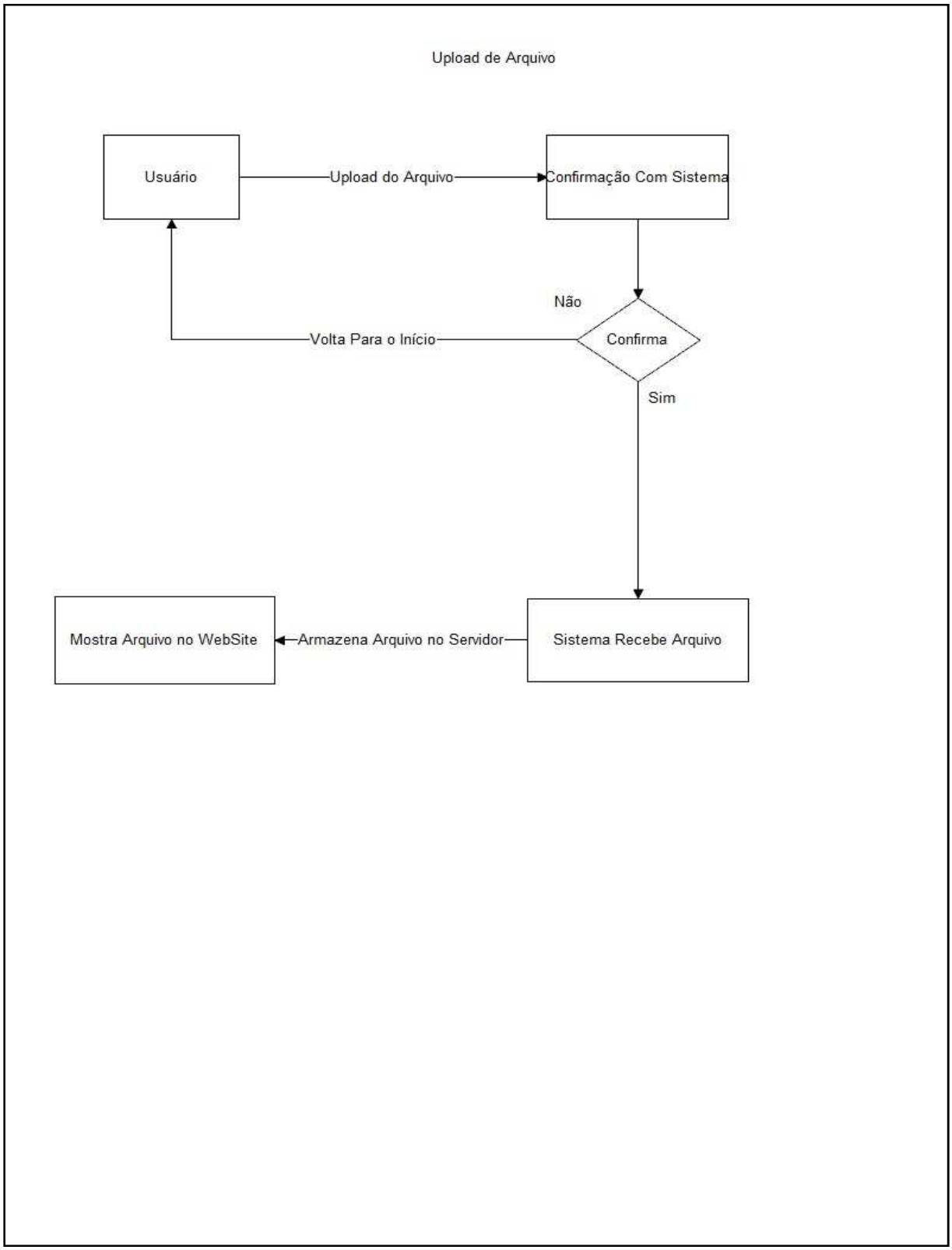


Figura 24: Upload de Arquivo

4.1.3 Download de Arquivo

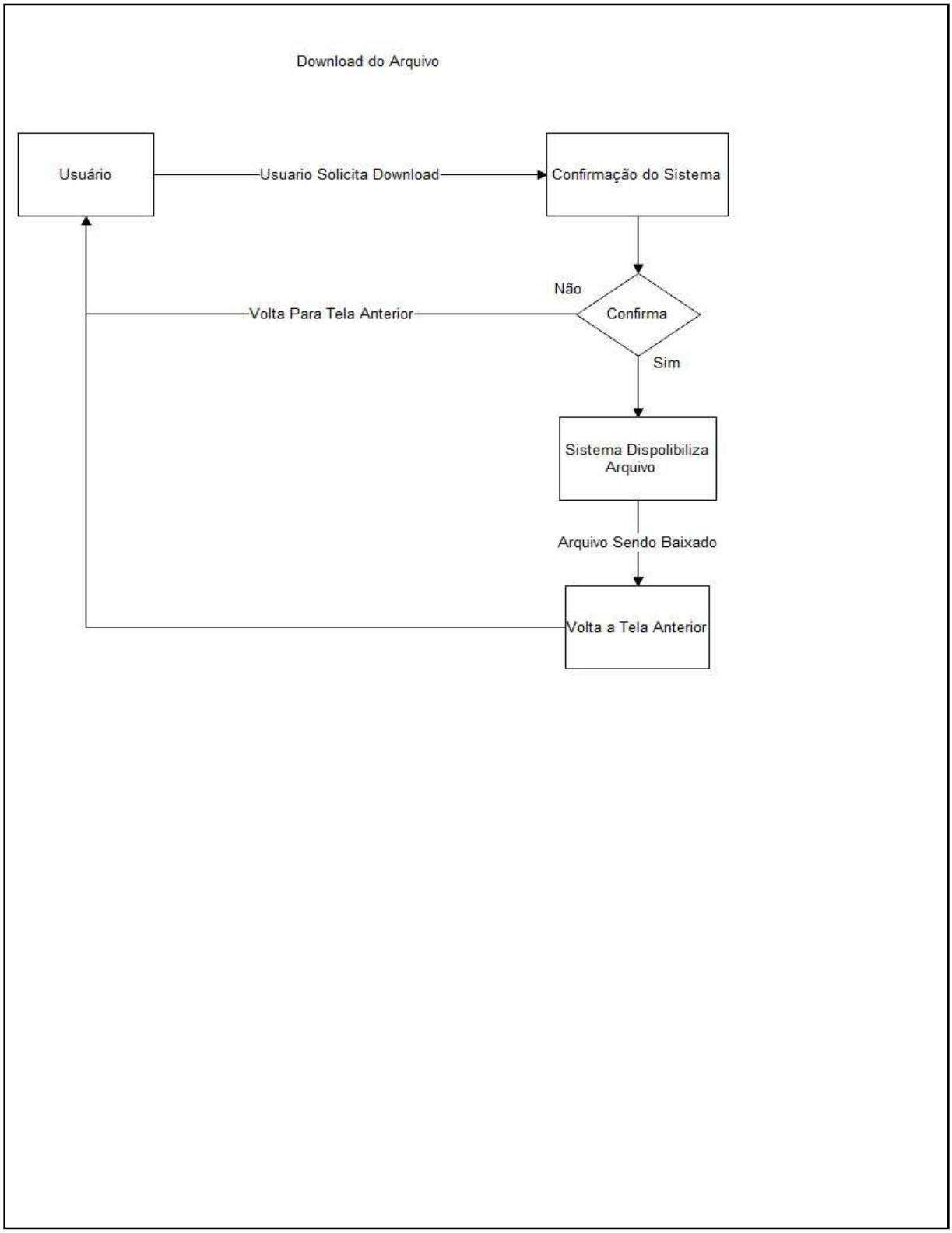


Figura 25: Download de Arquivo

4.1.4 Excluindo Arquivo

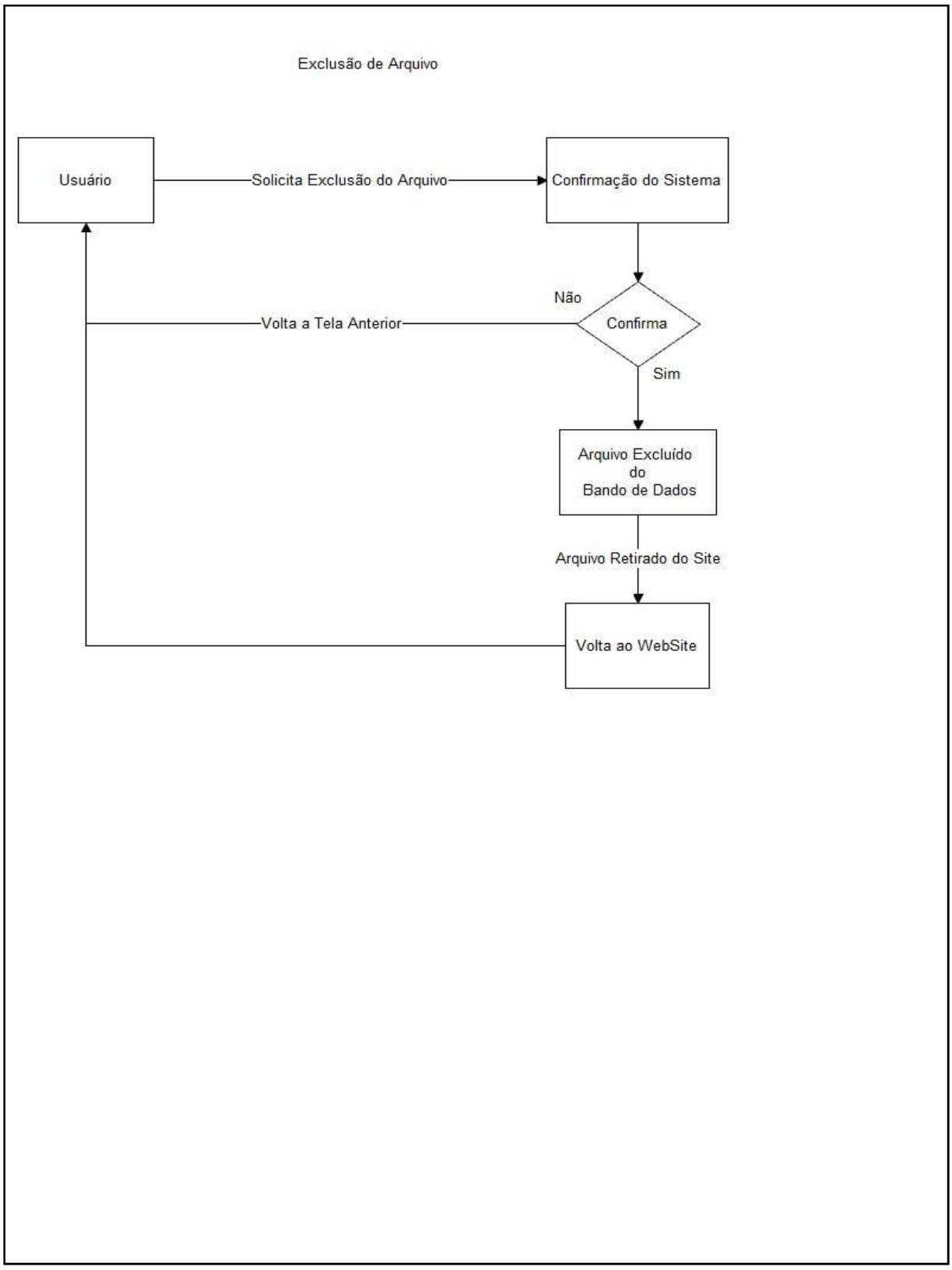


Figura 26: Excluindo Arquivo

4.1.5 Recuperação de Senha

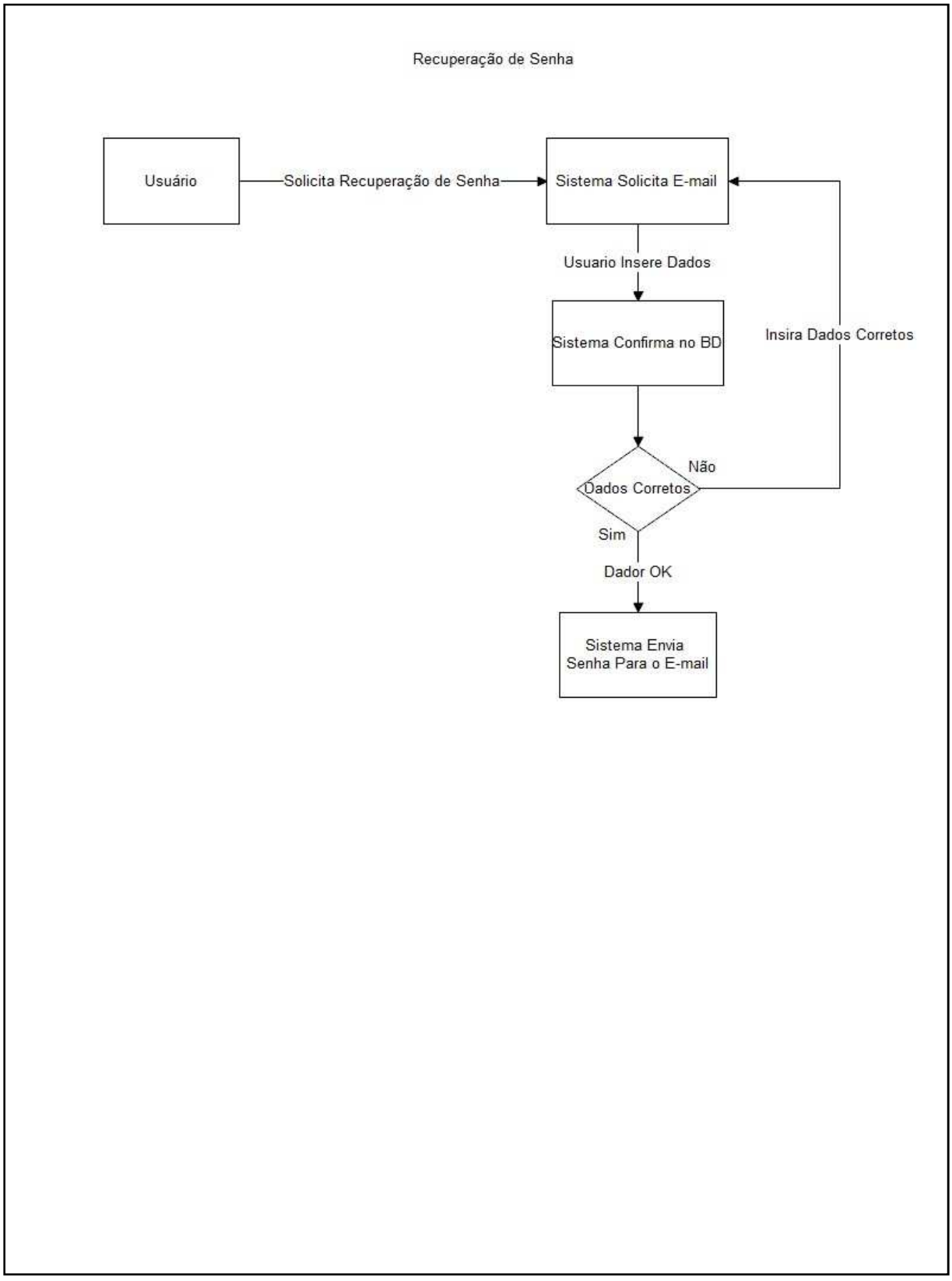


Figura 27: Recuperação de Senha

4.1.6 Logout do Sistema

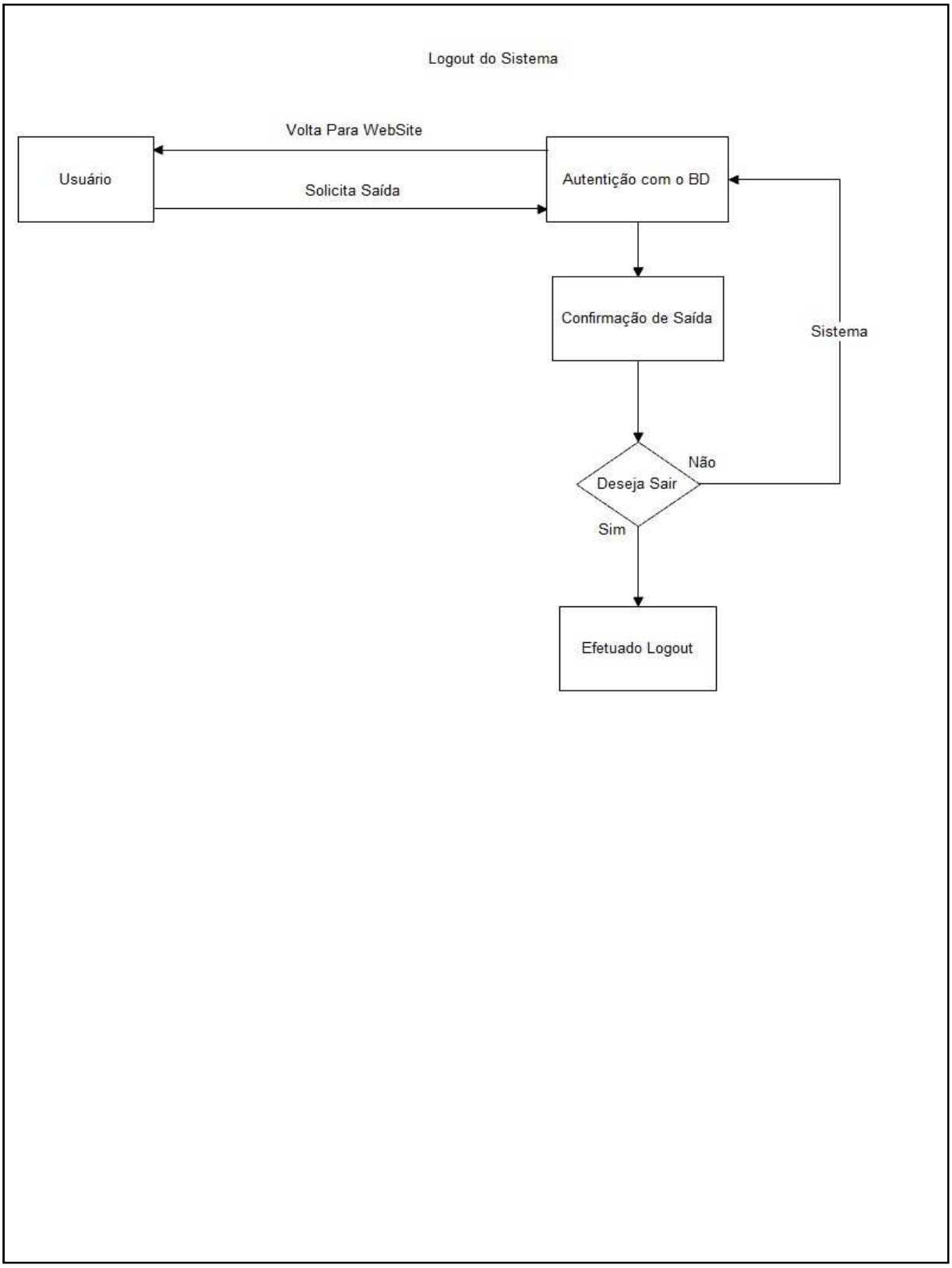


Figura 28: Logout do Sistema

5. Desenvolvimento do Projeto

Com muita dedicação, dificuldade e persistência, conseguimos desenvolver o SGAP com sucesso.

Para a criação do SGAP utilizamos algumas ferramentas e programas como o PHP, HTML, MySQL Workbench 5.2.38, Vertrigo 2.29, StarUML 5.0, DBDsigner 4, FIREWORKS, FLASH, DREAMWEAVER E PHOTOSHOP CS5.

Como material de apoio utilizamos o Bootstrap e o Jquery, para construção da layout.

Nas imagens a seguir, mostraremos o layout e o funcionamento do SGAP, com os problemas encontrados durante o desenvolvimento.

5.1 Código Fonte do Layout (todas as páginas do Sistema em CSS)

```
body{
	background-image: url(img/bg_fundo.jpg) ;
}

#site {
	width: 960px;
	height: auto;
	position: absolute;
	left: 50%;
	background: #ffffff;
	margin-top: 0px;
	margin-right: 0px;
	margin-bottom: 0px;
	margin-left: -480px;
	padding: 10px;
}

#site #topo {
	float: left;
}

#site #logo {
	width: 150px;
	height:120px;
}

#site #conteudo {
	float: left;
	width: 65%;
	margin-top: 15px;
	margin-bottom: 15px;
```

```
        padding-top: 10px;
        padding-right: 0px;
        padding-bottom: 10px;
        padding-left: 10px;
        font-family: "Arial", Helvetica, sans-serif;
        font-size: 12px;
}

#site #conteudo h1 {
        font-size: 24px;
        color: #06F;
}

#site #rodape {
        float: left;
        width: 100%;
        background-color: #FFFFFF;
        border-top-width: 4px;
        border-top-style: solid;
        border-top-color: #1F2360;
        padding-bottom: 5px;
        font-size: 11px;
}

#site #topo_1{
        float: left;
        width: 100%;
        background-color: #FFFFFF;
        border-top-width: 4px;
        border-top-style: solid;
        border-top-color: #1F2360;
        padding-bottom: 0px;
        font-size: 11px;
```

```
        height: auto;
        margin-right: 10px;
        margin-bottom: 10px;
}

#site #rodape #info {
        color: #666666;
        float: left;
        width: 400px;
        margin-left: 15px;
        margin-top: 15px;
}

#site #rodape #autor {
        color: #666666;
        float: right;
        margin-top: 15px;
        margin-right: 15px;
}

#formulario_login{
        width: 28%;
        height: 370px;
        background-color: #0033FF;
        float: right;
        margin-right: 10px;
        margin-bottom: 10px;
        padding-top: 15px;
        padding-right: 10px;
        padding-bottom: 10px;
        padding-left: 10px;
        background-image: url(img/capa3.jpg);
        }
```

```
.busca{
	float: left;
	height: 40px;
	width: 100%;
	font-family: "Times New Roman", Times, serif;
	font-style: italic;
	font-weight: lighter;
	line-height: normal;
	background-color: #FFF;
	}

.busca2{
	float: left;
	height: 40px;
	width: 100%;
	font-family: "Times New Roman", Times, serif;
	font-style: italic;
	font-weight: lighter;
	line-height: normal;
	background-color: #FFF;
	margin-top: 10px;
	}

#caixa_log{
	height: auto;
	width: auto;
	border-top-width: 0px;
	-webkit-transition: all 	cubic-bezier(x1,y1,x2,y2);
	-moz-transition: all cubic-bezier(x1,y1,x2,y2);
	-ms-transition: all cubic-bezier(x1,y1,x2,y2);
	-o-transition: all cubic-bezier(x1,y1,x2,y2);
	transition: all cubic-bezier(x1,y1,x2,y2);
```

```
        margin: 0px;
        padding: 10px;
        }

#caixa_log h2{
        color: #000;
        margin-top: 15px;
        margin-right: 10%;
        margin-bottom: 0px;
        margin-left: 10%;
        font-size: 20px;
        }

#trocaSenha{
        height: auto;
        width: auto;
        border-top-width: 0px;
        -webkit-transition: all cubic-bezier(x1,y1,x2,y2);
        -moz-transition: all cubic-bezier(x1,y1,x2,y2);
        -ms-transition: all cubic-bezier(x1,y1,x2,y2);
        -o-transition: all cubic-bezier(x1,y1,x2,y2);
        transition: all cubic-bezier(x1,y1,x2,y2);
        padding: 10px;
        }

#esqueSenha{
        height: auto;
        width: auto;
        border-top-width: 0px;
        -webkit-transition: all cubic-bezier(x1,y1,x2,y2);
        -moz-transition: all cubic-bezier(x1,y1,x2,y2);
        -ms-transition: all cubic-bezier(x1,y1,x2,y2);
        -o-transition: all cubic-bezier(x1,y1,x2,y2);
```

```
        transition: all cubic-bezier(x1,y1,x2,y2);
        padding: 10px;
        }

*{
        margin: 10;
        padding: 0;
        }

ul{
        list-style-type:none
}

a{
        text-decoration:none
        }

a:hover{
        text-decoration:underline
        }

#menu{
        width: auto;/*define uma largura*/
        float: left;
        padding: 10px;
        margin-top: 10px;
        margin-right: 10px;
        margin-bottom: 10px;
        margin-left: 10px;
        }

div#menu {
        height: 41px;
```

```
        background: url(images/main-bg.png) repeat-x;
        width: 960px;
        padding: 0px;
        margin: 0px;
        }

div#menu ul {
margin: 0;
padding: 0;
list-style: none;
float: left;
        }

div#menu ul.menu {
padding-left: 30px;
        }

div#menu li {
position: relative;
z-index: 9;
margin: 0;
padding: 0 5px 0 0;
display: block;
float: left;
        }

div#menu li:hover>ul {
left: -2px;
        }

div#menu a {
position: relative;
z-index: 10;
```

```
height: 41px;
display: block;
float: left;
line-height: 41px;
text-decoration: none;
font: normal 12px Trebuchet MS;
        }

div#menu a:hover, div#menu a:hover span { color: #fff; }
div#menu li.current a {}

div#menu span {
display: block;
cursor: pointer;
background-repeat: no-repeat;
background-position: 95% 0;
        }

div#menu ul ul a.parent span {
background-position:95% 8px;
background-image: url(images/item-pointer.gif);
        }

div#menu ul ul a.parent:hover span {
background-image: url(images/item-pointer-mover.gif);
        }

/* menu::level1 */
div#menu a {
padding: 0 10px 0 10px;
line-height: 30px;
color: #e5e5e5;
        }
```

```
div#menu span {
margin-top: 5px;
        }

/**@replace#1*/
div#menu li { background: url(images/main-delimiter.png) 98% 4px no-repeat; }
div#menu li.last { background: none; }

/* menu::level2 */
div#menu ul ul li { background: none; }
div#menu ul ul {
position: absolute;
top: 38px;
left: -999em;
width: 163px;
padding: 5px 0 0 0;
background: rgb(45,45,45);
margin-top:1px;
}

div#menu ul ul a {
padding: 0 0 0 15px;
height: auto;
float: none;
display: block;
line-height: 24px;
color: rgb(169,169,169);
        }

div#menu ul ul span {
margin-top: 0;
padding-right: 15px;
```

```
   _padding-right: 20px;
color: rgb(169,169,169);
        }

div#menu ul ul a:hover span {
color: #fff;
        }

div#menu ul ul li.last { background: none; }
div#menu ul ul li {
width: 100%;
        }

/* menu::level3 */
div#menu ul ul ul {
padding: 0;
margin: -38px 0 0 163px !important;
margin-left:172px;
        }

/* colors */
div#menu ul ul ul { background: rgb(41,41,41); }
div#menu ul ul ul ul { background: rgb(38,38,38); }
div#menu ul ul ul ul { background: rgb(35,35,35); }

/* lava lamp */
div#menu li.back {
background: url(images/lava.png) no-repeat right -44px !important;
background-image: url(images/lava.gif);
width: 13px;
height: 44px;
z-index: 8;
position: absolute;
```

```
margin: -1px 0 0 -5px;
        }

div#menu li.back .left {
background: url(images/lava.png) no-repeat top left !important;
background-image: url(images/lava.gif);
height: 44px;
margin-right: 8px;
        }

#baner{
        width: 130px;
        height: auto;
        background-image: url(img/logotipo.jpg);
        background-repeat: no-repeat;
        background-position: left top;
        margin: 10px;
        float: left;
        }

#fotosProf{
        width: 940px;
        height: 180px;
        float: left;
        padding: 2px;
        margin: 0px;
        }

#fotos1{
        width: 430px;
        height: 155px;
        padding: 0px;
        float: left;
```

```
        margin: 15px;
        border: solid 1px;
        }

#foto1{
        width: 125px;
        height: auto;
        background-image: url(img/logotipo.jpg);
        background-repeat: no-repeat;
        background-position: left top;
        margin: 10px;
        float: left;
        }

#fotos2{
        width: 430px;
        height: 155px;
        padding: 0px;
        float: left;
        margin: 15px;
        border: solid 1px;
        }

#foto2{
        width: 130px;
        height: auto;
        background-image: url(img/logotipo.jpg);
        background-repeat: no-repeat;
        background-position: left top;
        margin: 10px;
        float: left;
        }
```

```
#descricao{
        width: 910px;
        height: 250px;
        float: left;
        padding: 10px;
        margin-top: 0px;
        margin-right: 15px;
        margin-bottom: 15px;
        margin-left: 15px;
        }

#nome{
        width: 500px;
        height: 25px;
        float: left;
        margin-top: 10px;
        margin-right: 10px;
        margin-bottom: 10px;
        margin-left: 10px;
        }

#email{
        width: 200px;
        height: 25px;
        float: left;
        margin-right: 10px;
        margin-left: 10px;
        }

#sair{
        width: 90px;
        height: 25px;
        float: right;
```

```
        margin-top: 10px;
        margin-right: 10px;
        margin-bottom: 10px;
        margin-left: 10px;
        }

#link{
        width: 700px;
        height: 30px;
        float: left;
        margin-top: 10px;
        margin-right: 10px;
        margin-bottom: 10px;
        margin-left: 24%;
        }

#apostilas{
        width: 250px;
        height: 25px;
        float: left;
        margin-right: 20px;
        margin-left: 10px;
        }

#LinkMateria{
        width: 250px;
        height: 25px;
        float: left;
        margin-right: 10px;
        margin-left: 10px;
        }

#outros{
```

```
        width: 80px;
        height: 25px;
        float: left;
        margin-right: 10px;
        margin-left: 10px;
        }

#centro{
        width: auto;
        height: 380px;
        padding: 0px;
        margin-top: 10px;
        margin-bottom: 10px;
        }

#arquivos{
        width: auto;
        height: 330px;
        margin: 10px;
        overflow:auto
        }

#arqui{
        width: 240px;
        height: 25px;
        margin: 10px;
        }

#aceitar{
        width: 30px;
        height: 20px;
        margin: 2px;
        border: solid 1px;
```

```
        float: left;
        }

#excluir{
        width: 30px;
        height: 20px;
        margin: 2px;
        border: solid 1px;
        float: left;
        }

#nomearquivo{
        width: 160px;
        height: 25px;
        border: solid 1px;
        float: left;
        }

#Apostila{
        width: 420px;
        height: 240px;
        padding: 0px;
        float: left;
        margin: 1px;
        border: solid 1px;
        }
#namelink{
        width: 150px;
        height: 40px;
        margin-left: 35%;
        }

#Links{
```

```
        width: 430px;
        height: 240px;
        padding: 0px;
        float: left;
        border: solid 1px;
        margin-top: 1px;
        margin-right: 1px;
        margin-bottom: 1px;
        margin-left: 30px;
}

#conteudopostado{
        width: 400px;
        height: 160px;
        padding: 5px;
        float: left;
        margin: 5px;
        }
```

5.1.1 Banner I

Figura 29: Banner I

Esse Banner é utilizado na parte superior das paginas do Sistema.

5.1.2 Banner II

Figura 30: Banner II

Esse foi primeiro Banner criado para o SGAP, mas com algumas modificações e de melhor designer, o Banner principal é a imagem da Figura 31.

5.1.3 Logo e Plano de Fundo

Figura 31: Logo

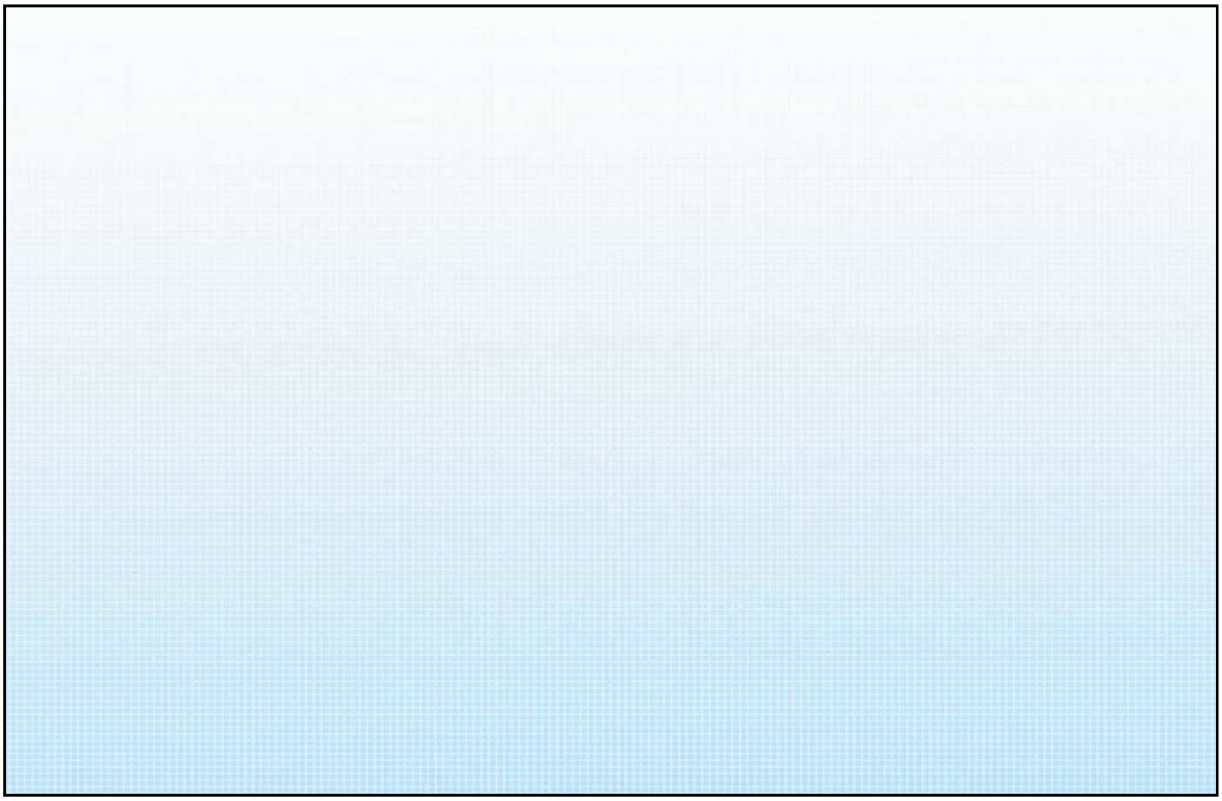


Figura 32: Plano de Fundo

5.2 Página Índex

SISTEMA DE GERENCIAMENTO
ALUNO PROFESSOR
Conheça mais sobre o projeto
O Sistema de Gerenciamento Aluno Professor, foi desenvolvido com a intenção de facilitar a distribuição de conteúdo acadêmico relacionado a todos os cursos técnicos da unidade da ETEC Irmã Agostina.
Com esse Sistema, o aluno poderá e baixar todo o conteúdo da aula respectiva ao seu curso técnico e semestre relacionado, como: apostilas e programas utilizados no seu curso.
Esse Sistema garantirá 100% de aproveitamento de conteúdo dos cursos já que todo o material utilizado será centralizado no Sistema.
Logar no Sistema
Digite o R.M
Digite a Senha
Entrar
Esqueceu sua senha.
Trocar senha.
SISTEMA DE GERENCIAMENTO ALUNO PROFESSOR
Desenvolvido por ETECIA2012

Figura 35: Index - Página Inicial

Com uma apresentação do SGAP, essa é a primeira pagina de acesso. Os usuários entram no sistema com login (RM) e a senha padrão de 1º acesso (etecia@238), após logado o usuário pode modificar a senha na aba “Trocar Senha”.

5.2.1 Código Fonte da Página em HTML – Index

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Sistema de Gerenciamento Aluno professor</title>
<link href="layout.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link href="css/bootstrap.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link href="js/bootstrap.js" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link href="Tsenha.html" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link href="EsqSenha.html" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link href="menu_teste.html" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
        <div id="site">
                <div id ="topo"><img src ="img/baner.png"></div>
                <div id = "topo_1">
                </div>

                <div id="conteudo">
<h1><strong>Conheça mais sobre o projeto</strong></h1>

<p><strong>O Sistema de Gerenciamento Aluno Professor, foi desenvolvido com a intenção de facilitar a distribuição de conteúdo acadêmico relacionado a todos os cursos técnicos da unidade da ETEC Irmã Agostina.</strong></p>
<p><strong>Com esse Sistema, o aluno poderá e baixar todo o conteúdo da aula respectiva ao seu curso técnico e semestre relacionado, como: apostilas e programas utilizados no seu curso.</strong></p>
<p><strong>Esse Sistema garantirá 100% de aproveitamento de conteúdo dos cursos já que todo o material utilizado será centralizado no Sistema.</strong></p>
</div>
```

```
        <div id="formulario_login">
<div id="caixa_log">
<h2>Logar no Sistema</h2>
<form action="login_senha.php" id="caixa_log" method="post">
<input name="login"type="text" class="input-large" placeholder="Digite o R.M">
<input name="senha"type="password" class="input-large" placeholder= "Digite a Senha">

<button type="submit" class="btn btn-primary">Entrar</button>
</form>

        <p><a href ="EsqSenha.php"><strong>Esqueceu sua senha.</strong></a></p>
<p><a href = "Tsenha.php"><strong>Trocar senha.</strong></a></p>
</div>
                </div>

                <div id="rodape">
                        <div id="info">
SISTEMA DE GERENCIAMENTO ALUNO PROFESSOR <br />
                        </div>
                        <div id="autor"> Desenvolvido por ETECIA2012 </div>
                </div>
        </div>
</body>
</html>
```

5.3 Usuário Logado – Aluno

Figura 33: Usuário Logado - Aluno

Após o aluno acessar com RM e senha, o sistema é direcionado para essa página, onde o usuário poderá escolher a matéria de interesse pelo menu em destaque.

5.3.1 Código Fonte da Página em PHP – Login Aluno

```
<?php
///inclui a pagina de conexao_mysql.php
include "conexao_mysql.php";

// pega dados do formulario e transfere para as variaveis
$login = htmlspecialchars($_POST['login']);
$senha = md5($_POST['senha']);

// verifica se o usuario existe
$consulta = mysql_query("SELECT * FROM alunos WHERE login = '$login'")or die
("Não foi possivel estabelecer conexão com o Banco de dados. tente mais tarde");
//numera a varivel $consulta como sendo zero = false ou um = true
$campos = mysql_num_rows($consulta);

//condição para ver se a variavel campo é diferente de zero
if($campos != 0) {

// caso o usuario exista verifica a senha dele
if($senha != mysql_result($consulta,0,"senha")) {
echo "<script>
alert('Login ou Senha inválidos !');
history.go(-1);
</script>";
exit;
}
//else do if($senha)
else{
// os usuarios são dimensionados para esta pagina
$modulo = mysql_result($consulta,0,"modulo_codModulo");
$curso = mysql_result($consulta,0,"cursos_codCurso");
$logado=true;
session_start();
```

```
session_register('login');
session_register('logado');
session_register('modulo');
session_register('curso');
header("Location: menu_teste.php");
}
}
//elseif do primeiro if ($campos)
elseif ($campos == 0){
$consulta_professor = mysql_query("SELECT * FROM professores WHERE email='$login'");
$campos_prof = mysql_num_rows($consulta_professor);
if($campos_prof != 0){

// se for o login do professor verifica se a senha é correta
if($senha != mysql_result($consulta_professor,0,"senha")) {
echo "<script>
alert('Login ou Senha inválidos !');
history.go(-1);
</script>";
exit;
}
else{
// se for o professor entrar em uma sessão diferente
$login_professor = $login;
session_start();
$logado_professor=true;
session_register('login_professor');
session_register('logado_professor');
// pagina do professor
header("Location:menu_professor.php");
}
}
```

```
else{
echo "<script>
alert('Usuário inexistente !');
history.go(-1);
</script>";
exit;

}
}
?>
```

5.4 Usuário Logado – Professor

Figura 34: Usuário Logado - Professor

Após logado, o professor poderá fazer upload de apostilas, arquivos e links. O professor faz o acesso no Sistema através de e-mail e senha.

5.4.1 Código Fonte da Página em PHP – Login Professor

```
<?php
session_start();
if($logado_professor==true){
include "conexao_mysql.php";
}
else
header("Location: index.php");
?>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>SGAP</title>

<link href="layout.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link href="css/bootstrap.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link href="js/bootstrap.js" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link href="apostilas.html" rel="stylesheet" type="text/css" />

<script type="js/javascript" src="jquery.js"></script>
 <script type="js/javascript" src="menu.js"></script>
</head>

 <body>

<div id="site">

  <div id ="topo"><img src ="img/baner.png"></div>

  <div id = "topo_1">
```

```
                </div>

    <div id="menu">
    <ul class="menu">
        <li><a href="#" class="parent"><span>Home</span></a>



        </li>
        <li><a href="#" class="parent"><span>Materias</span></a>
            <ul>
                <?php
                        $rs = mysql_query("SELECT * FROM disciplinas WHERE
                         cursos_codCurso = 8 ")or die ("1erro na comunicao efetue
logon");
          while ($row = mysql_fetch_array($rs)){
          $disci=$row['siglaDisciplina'];
          echo "<li><a href='menu_professor.php?materia=$disci'> <span>
<color:#FFFF> ".$disci." </span> </a> </li>";
}
          ?>
           </ul>
        </li>
        <li><a href="#"><span>Ajuda</span></a></li>
        <li class="last"><a href="#"><span>Fale conosco</span></a></li>
    </ul>

    <div id = "nome">
    <p> <strong><?php
          include "conexao_mysql.php";
                $rs = mysql_query("SELECT * FROM professores WHERE email =
'$login_professor' ");
          $pegnome = mysql_result($rs,0,"nomeProfessor");
          echo $pegnome;
```

```
        ?>
        </strong>                    </p>
    </div>
    <div id = "sair">
      <p><a href ="sair.php"> <strong>Sair.</strong></a></p>
  </div>


</div>
  <div id = "fotosProf">

    <div id = "fotos1">
        <div id ="foto1">
<?php

        $materia=$_GET['materia'];
                    if (isset ($materia)){
                    $foto="fotos/$materia.jpg" ;
                    echo "<img src = $foto >";
                    }
                    else{
        echo "<img src = img/logo.jpg >";
        }

                    ?>

    </div>
   </div>
    <div id = "fotos2">
         <div id ="foto2"><?php

        $materia=$_GET['materia'];
                    if (isset ($materia)){
```

```
                    $foto="fotos/$materia"."2.jpg" ;
                    echo "<img src = $foto >";
                    }
                    else{
        echo "<img src = img/logo.jpg >";
        }

                    ?>
     </div>
    </div>
         </div>

    <div id = "caixas">
    <div id = "centerarqui">
        <form method="post" action="upload.php" enctype="multipart/form-data">
<label>Escolha a materia</label>
 <select name="Materia" >
<?php
$consulta = mysql_query("SELECT * FROM disciplinas WHERE
                    cursos_codCurso = 8 ")or die ("erro na comunicao efetue logon");
        while ($sigla = mysql_fetch_array($consulta)){
        $disci=$sigla['siglaDisciplina'];
        echo "<option value = $disci> $disci</option>";
        }
        ?>
</select><br><br>
                        <input type="hidden" name="MAX_FILE_SIZE" value="2000000">
                        <input name="userfile" type="file" id="caixa_log"> <br />
<br><input name="carregar" type="submit" class="btn btn-primary" value=" Upload ">
</form>
```

```
</div>
</div>
<div id = "caixas">
<div id = "centerarqui">
<form method="post" action="link.php" enctype="multipart/form-data">
<label>Escolha a materia</label>
 <select name="Materia" >
<?php
$consulta = mysql_query("SELECT * FROM disciplinas WHERE
                        cursos_codCurso = 8 ")or die ("erro na comunicao efetue
logon");
        while ($sigla = mysql_fetch_array($consulta)){
        $disci=$sigla['siglaDisciplina'];
        echo "<option value = $disci> $disci</option>";
        }
        ?>
</select><br>
                                <input type="text" name="nomeLink" placeholder="Nome"
>
                                <input type = "text" name="url" placeholder="URL" >
            <br>
<input name="carregar" type="submit" class="btn btn-primary" value="Salvar">
                        </form>
          </div>
          </div>

        <div id = "descricao">
         <div id="Apostila">
          <div id= "namelink"><h2>Apostilas</h2></div>
                        <div id="conteudopostado">
                                <?php
                         $materia=$_GET['materia'];
                        if (isset ($materia)){
```

```
                $rsd = mysql_query("SELECT * FROM arquivos WHERE disciplina = '$materia'")or die("Esta disciplina no possui arquivos");
        while($quantidade = mysql_fetch_array($rsd)){
                $arquivos=$quantidade ['nome_Arquivo'];
                $nomedb=$quantidade['codArquivo'];
                $local="upload/$materia/$arquivos";
                ?>
                <tr>
                <?php
                echo "<a href='upload/$materia/$arquivos'><span><color:#FFFF>".
$quantidade['nome_Arquivo'] . "</span></a><br/>";


                ?>

                </tr>
        <?php
                }
                }
                ?>
                </div>
                <form  action = "menu_professor.php" method="POST">
                <input type="hidden" name="local" value="<?php echo "$local"; ?>">
                        <input type="hidden" name="nomedb" value="<?php echo "$nomedb"; ?>">
                        <input type="submit" class="btn btn-primary" value="Excluir">
                        </form>
                        <?php
                        $arquivo=$_POST['nomedb'];
                        $local=$_POST['local'];
```

```
include "conexao_mysql.php";
mysql_query("delete from arquivos where codArquivo='$arquivo'");
unlink($local);
echo "<script>
alert('Arquivo apagado com sucesso!');
</script>";
exit;
                                    ?>
          </div>

          <div id="Links">
          <div id="namelink"><h2>Links</h2></div>
          <div id="conteudopostado">

   <?php
          $rs = mysql_query("SELECT * FROM Link WHERE disciplina = '$materia'");
          while($quantidade = mysql_fetch_array($rs)){
                    $link=$quantidade ['nome_Link'];
                    $url=$quantidade ['desc_Link'];?>
                    <tr>
                    <?php
                    echo "<a target =_blank href='$url'><span><color:#FFFF>". $link
. "</span></a><br/>";

                    ?>
                    </tr>
          <?php
                    }
                    ?>
          </div>
         </div>
        </div>
  <div id="rodape">
```

```
                <div id="info">
            SISTEMA DE GERENCIAMENTO ALUNO PROFESSOR <br />

          </div>

                        <div id="autor"> Desenvolvido por ETECIA2012 </div>
</div>
</div>
</div>
</body>
</html>
```

5.5 Escolha de Arquivo para Upload

Figura 35: Página Upload - Escolha do Arquivo

Podemos ver nessa imagem, que o professor ira escolher a matéria e clicar em upload, em seguida aparece a caixa de diálogo para escolher o arquivo. Após a escolha do arquivo, clicando em “Abrir” na caixa de diálogo, o arquivo ira aparecer na caixa em que o professor escolheu para fazer o upload (Apostila ou Links).

5.5.1 Código Fonte da Página em PHP – Upload de Arquivo

```
<?php
$materia=$_POST['Materia'];
$uploaddir = 'upload/'.$materia.'/';

$uploadfile = $uploaddir .basename ($_FILES['userfile']['name']);
$nome=$_FILES['userfile']['name'];
$tamanho=$_FILES['userfile']['size'];

echo '<pre>';
if (move_uploaded_file($_FILES['userfile'] ['tmp_name'], $uploadfile)) {
include "conexao_mysql.php";
mysql_query ("INSERT INTO arquivos
(codArquivo,nome_Arquivo,tamanho_Arquivo,disciplina) VALUES
(0,'$nome','$tamanho','$materia')");
echo "<script>
alert('Arquivo carregado com sucesso!');
history.go(-1);
</script>";
exit;
} else {
echo "<script>
alert('Não foi possível carregar o arquivo!\n Tente novamente!');
history.go(-1);
</script>";
exit;

}
print "</pre>";
?>
```

5.6 Arquivo Carregado

Figura 36: Mensagem de Arquivo Carregado

Após a escolha do arquivo, conforme mostrado na figura 38, o sistema mostra uma caixa de dialogo, com a confirmação do carregamento do arquivo selecionado.

6. Segurança do Sistema

As imagens a seguir mostrarão a segurança que o SGAP possui, tanto para beneficio do usuário-aluno como para usuário-professor.

6.1 Erro ao Efetuar Login

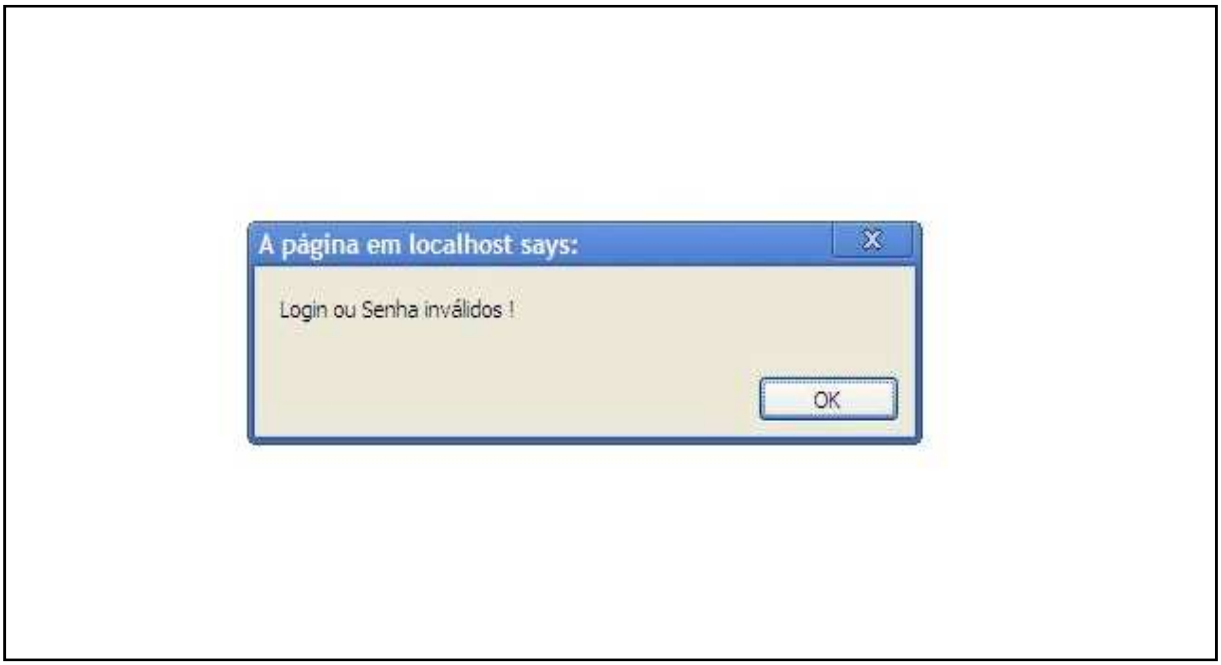


Figura 37: Erro de Login

Caso o usuário, seja ele professor ou aluno, ao informar login e/ou senha inválido, o sistema abre a caixa de dialogo acima, informando que os dados são inválidos, pois tem algum dado inserido errado, entre Login e/ou senha.

6.2 Recuperação de Senha por E-mail

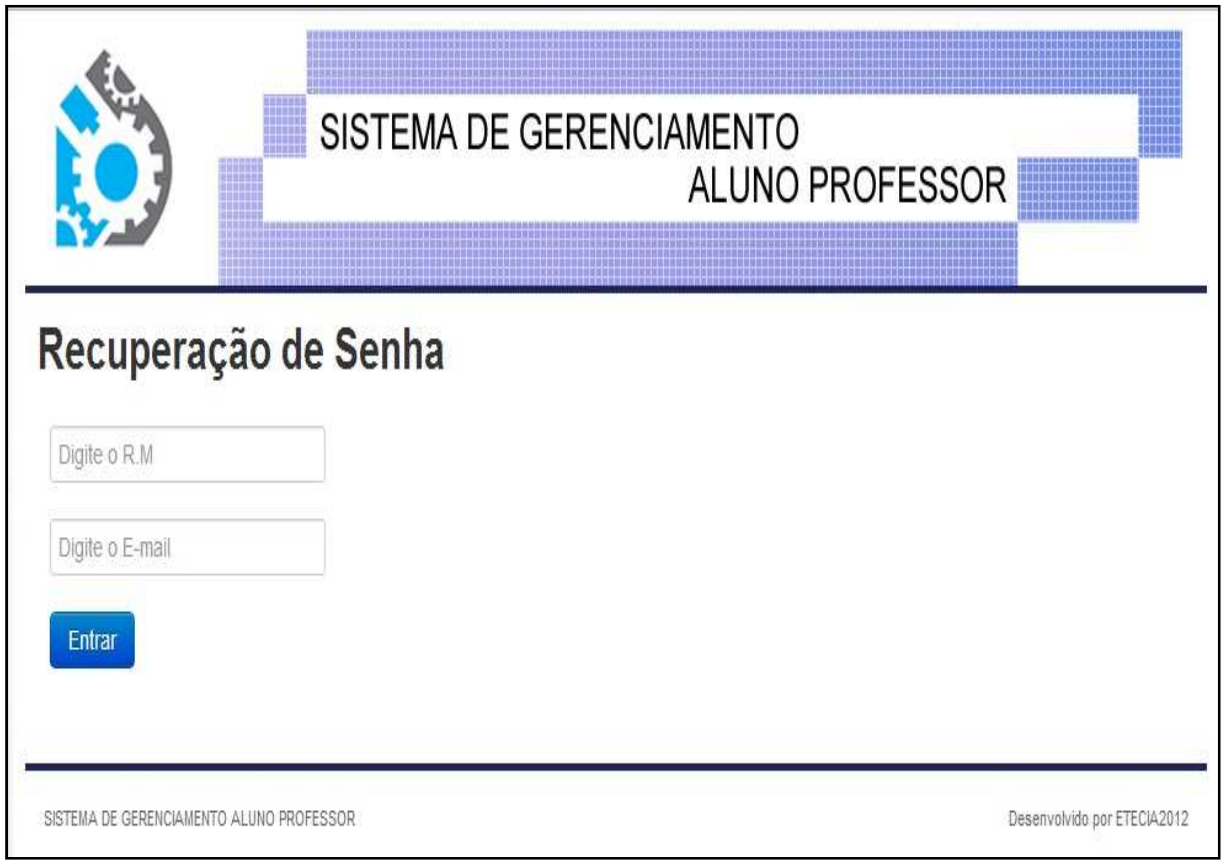


Figura 38: Recuperação de Senha

Nessa tela, o usuário recupera a senha por e-mail. É necessária a inserção do número do RM e um e-mail de escolha de ambos os usuários, seja aluno ou professor.

6.2.1 Código Fonte da Página em HTML – Recuperação de Senha

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Esqueceu a senha</title>
<link href="layout.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link href="css/bootstrap.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link href="js/bootstrap.js" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>

<body>


        <div id="site">

                <div id ="topo"><img src ="img/baner.png"></div>

<div id = "topo_1">
                </div>
<div id="esqueSenha">
<h2>Recuperação de Senha</h2>
<form id="esqueSenha">
<p><input type="text" class="input-large" placeholder="Digite o R.M"></p>
<p><input type="text" class="input-large" placeholder= "Digite o E-mail"></p>

<p><button type="submit" class="btn btn-primary">Entrar</button></p>
</form>
</div>
                <div id="rodape">
                        <div id="info">
        SISTEMA DE GERENCIAMENTO ALUNO PROFESSOR <br />
```

```
                </div>
<div id="autor"> Desenvolvido por ETECIA2012 </div>

</div>
        </div>

</body>
</html>
```

6.2.2 Código Fonte da Página em PHP – Recuperação de Senha

```
<?php
$login = $_POST['esq_login'];
$email = $_POST['email'];

// verifica se o usuario existe
$consulta = mysql_query("select * from alunos where login = $login");
$campos = mysql_num_rows($consulta);
if($campos != 0) {

// caso o usuario exista verifica a senha dele
if($email != mysql_result($consulta,0,"email")) {
echo "<script>
alert('Login ou e-mail inválidos !');
history.go(-1);
</script>";
exit;
}
//comessa a gerar uma nova senha e envia para o usuario e para o banco de dados
else{

$novasenha= sha1(rand (0,89549385740945));
$novasenha=substr($novasenha,10,18);
$mensagem="SUA NOVA SENHA";
mail($email,$mensagem,$novasenha);
        $senhabd=md5($novasenha);
        mysql_query("update alunos set senha = '$senhabd' where Login = '$login'");
        }

}
} else {
echo "<script>
```

```
alert('dados não conferem!');
history.go(-1);
</script>";
exit;
}
?>
```

6.3 Troca de Senha

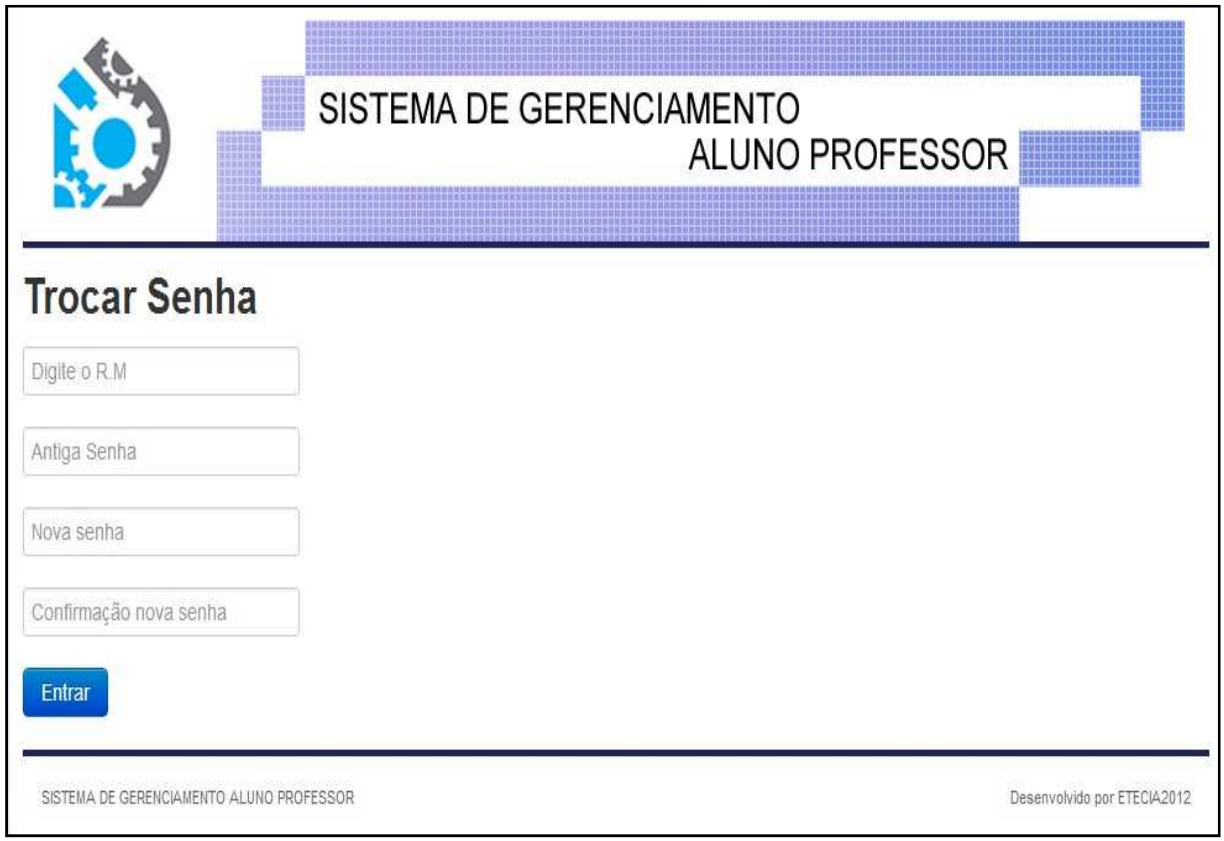


Figura 39: Troca de Senha

O usuário, após o preenchimento de todos os campos da tela (RM, Antiga Senha, Nova Senha e Confirmação nova Senha), consegue trocar sua senha atual, mediante a confirmação da mesma, por uma nova senha.

6.3.1 Código Fonte da Página em HTML – Troca de Senha

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Trocar Senha</title>

<link href="layout.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link href="css/bootstrap.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link href="js/bootstrap.js" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<body>
<div id="site">
		<div id ="topo"><img src ="img/baner.png"></div>
<div id = "topo_1">
		</div>
<div id="trocarSenha">
<h2>Trocar Senha</h2>
<form action="troca_senha.php" id="trocarSenha" method ="post">
<p><input name ="conf_login" type="text" class="input-large" placeholder="Digite o R.M"></p>
<p><input name ="troca_antiga"type="password" class="input-large" placeholder= "Antiga Senha"></p>
<p><input name ="senha_nova"type="password" class="input-large" placeholder= "Nova senha"></p>
<p><input name ="conf_senhanova"type="password" class="input-large" placeholder= "Confirmação nova senha" /></p>
<p><button type="submit" class="btn btn-primary">Entrar</button></p>
</form>
</div>
		<div id="rodape">
```

```
                    <div id="info">
            SISTEMA DE GERENCIAMENTO ALUNO PROFESSOR <br />
                    </div>
<div id="autor"> Desenvolvido por ETECIA2012 </div>

</div>
        </div>
</body>
</html>
```

6.3.2 Código Fonte da Página em PHP – Troca de Senha

```
<?php

include "conexao_mysql.php";

// recebe dados do formulario
$login=$_POST['conf_login'];
$senha = md5($_POST['troca_antiga']);
$senha_nova=md5($_POST['senha_nova']);
$rep_senha = md5($_POST['conf_senhanova']);

// verifica se o usuario existe
$consulta = mysql_query("select * from alunos where login = $login");
$campos = mysql_num_rows($consulta);
if($campos != 0) {

// caso o usuario exista verifica a senha dele
if($senha != mysql_result($consulta,0,"senha")) {
echo "<script>
alert('Login ou Senha inválidos !');
history.go(-1);
</script>";
exit;
}
else{
// verifica se o usuario digitou a senha nova
if($senha_nova == "") {
echo "<script>
alert('digite os campos!');
history.go(-1);
</script>";
exit;
} else {
```

```
// se ele digitou vamos comparar
if($senha_nova != $rep_senha) {
echo "<script>
alert('Senhas não conferem!');
history.go(-1);
</script>";
exit;
}
}

// altera a senha
$consulta = mysql_query("update alunos set senha = '$senha_nova' where login = '$login'");

// verifica se foi alterada a senha
if($consulta) {
echo "<script>
alert('Senha alterada, faça o login novamente !');
history.go(-2);
</script>";
exit;
} else {
echo "<script>
alert('Senha invalida !');
history.go(-1);
</script>";
exit;
}
}
} else {
echo "<script>
alert('usuario inexistente!');
history.go(-1);
```

```
</script>";
exit;
}

?>
```

6.3.3 Código Fonte da Página em HTML – Troca de Senha

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Trocar Senha</title>

<link href="layout.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link href="css/bootstrap.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link href="js/bootstrap.js" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>

<body>
<body>



<div id="site">

                <div id ="topo"><img src ="img/baner.png"></div>

  <div id = "topo_1">
                </div>
       <div id="trocarSenha">
       <h2>Trocar Senha</h2>
      <form action="troca_senha.php" id="trocarSenha" method ="post">
   <p> <input name ="conf_login" type="text" class="input-large" placeholder="Digite o R.M"></p>
   <p> <input name ="troca_antiga"type="password" class="input-large" placeholder="Antiga Senha"></p>
   <p> <input name ="senha_nova"type="password" class="input-large" placeholder="Nova senha"></p>
```

```
  <p>      <input name ="conf_senhanova"type="password" class="input-large" placeholder= "Confirmação nova senha" /></p>
  <p> <button type="submit" class="btn btn-primary">Entrar</button></p>
   </form>
      </div>
                <div id="rodape">
                        <div id="info">
          SISTEMA DE GERENCIAMENTO ALUNO PROFESSOR <br />
                  </div>
      <div id="autor"> Desenvolvido por ETECIA2012 </div>

 </div>
       </div>

</body>
</html>
```

6.4 Confirmação de Troca de Senha

Figura 40: Confirmação de Troca de Senha

Essa mensagem aparece após a confirmação da troca de senha, como vimos na figura 42.

7. Codigo Fonte Páginas Diversas

Os próximos capítulos mostraram os códigos de outras paginas que completam a codificação do Sistema SAGP.

7.1 Código Fonte em PHP – Conexão com MySQL

```
<?
$localhost='localhost'; //devido o servidor ser o vertrigo
$db_login ='root';// o login de conexao com o mysql
$db_senha='etecia'; // a senha de conexao com o mysql
$db_database='etecia'; // o nome do banco de dados que iremos nos conectar.

// conectando ao mysql
$conexao = mysql_connect($localhost, $db_login, $db_senha) or die (mysql_error());

//selecionando a base de dados
mysql_select_db($db_database, $conexao) or die (mysql_error());
?>
```

7.2 Código Fonte em PHP – Nome da Disciplina

```
<?php
function nome_disciplina(){
include "conexao_mysql.php";
 $rs = mysql_query("SELECT * FROM disciplinas WHERE
                        cursos_codCurso = $curso and modulo_codModulo = $modulo
");
        while ($row = mysql_fetch_array($rs)){
        echo  "<li><a  href='upload/".$row["siglaDisciplina"]."/'><span><color:#FFFF>".
$row["siglaDisciplina"]. "</span></a></li>";
}}

?>
```

7.3 Código Fonte em HTML – Apostilas

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Untitled Document</title>
<link href="layout.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link href="css/bootstrap.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link href="js/bootstrap.js" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
<div id="site">
<div id ="topo"><img src ="img/baner.png"></div>
<div id = "topo_1">
</div>
<div id="trocarSenha">
<h2>Apostilas</h2>
</div>
<div id ="centro">
<div id="arquivos">
<div id="arqui">
<div id="nomearquivo">
<p><a href ="">Francisco Pestl Ferrer</a></p>
</div>
<div id="excluir">
</div>
<div id="aceitar">
```

```
</div>
</div>
</div>
</div>
<div id="rodape">
<div id="info">
SISTEMA DE GERENCIAMENTO ALUNO PROFESSOR <br />
</div>
<div id="autor"> Desenvolvido por ETECIA2012 </div>
</div>
</div>
</body>
</html>
```

7.4 Código Fonte em PHP – Apostilas

```
<?php
swith (opcao){

case 0:
apostilas de GSO;
break;
?>
```

7.5 Código Fonte em PHP – Sair do Sistema

```
<?php
// inicializa a sessão
session_start();
// limpa a sessão
$_SESSION = array(); // colocando a session com um vetor vazio faz com que ela
// fique vazia sem nenhuma variavel , liberando o espaço
// destroy a sessão
session_destroy();
// redireciona o link para a home page a pagina "index.php"
header("Location: index.php");
?>
```

7.6 Código Fonte em PHP – Menu Teste

```
<?php
session_start();
if($logado==true){
include "conexao_mysql.php";
}
else
header("Location: index.php");
?>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>SGAP</title>

<link href="layout.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link href="css/bootstrap.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link href="js/bootstrap.js" rel="stylesheet" type="text/css" />
<link href="apostilas.html" rel="stylesheet" type="text/css" />

<script type="js/javascript" src="jquery.js"></script>
 <script type="js/javascript" src="menu.js"></script>
</head>

 <body>

<div id="site">

  <div id ="topo"><img src ="img/baner.png"></div>

  <div id = "topo_1">
```

```
                </div>

    <div id="menu">
    <ul class="menu">
        <li><a href="#" class="parent"><span>Home</span></a>



        </li>
        <li><a href="#" class="parent"><span>Materias</span></a>
            <ul>
                        <?php
                        $rs = mysql_query("SELECT * FROM disciplinas WHERE
                         cursos_codCurso = $curso and modulo_codModulo = $modulo
")or die ("erro na comunicao efetue logon");
          while ($row = mysql_fetch_array($rs)){
          $disci=$row['siglaDisciplina'];
          echo  "<li><a  href='menu_teste.php?materia=$disci'> <span> <color:#FFFF>
".$disci." </span> </a> </li>";
}
          ?>

           </ul>
        </li>
        <li><a href="#"><span>Ajuda</span></a></li>
        <li class="last"><a href="#"><span>Fale conosco</span></a></li>
    </ul>

    <div id = "nome">
    <p> <strong><?php
                $rs = mysql_query("SELECT * FROM alunos WHERE login = $login
")or die ("erro na comunicao efetue logon");
          $pegnome = mysql_result($rs,0,"nomeAluno")or die ("3erro na comunicao
efetue logon");
```

```
        echo $pegnome;

        ?>
        </strong>                    </p>
    </div>
    <div id = "sair">
      <p><a href ="sair.php"> <strong>Sair.</strong></a></p>
  </div>


</div>
  <div id = "fotosProf">

    <div id = "fotos1">
        <div id ="foto1">
        <?php

        $materia=$_GET['materia'];
                        if (isset ($materia)){
                        $foto="fotos/$materia.jpg" ;
                        echo "<img src = $foto >";
                        }
                        else{
        echo "<img src = img/logo.jpg >";
        }
                        ?>
         </div>
         <h4>
<?php
$materia=$_GET['materia'];

                        if (isset ($materia)){
$r=mysql_query("SELECT * FROM disciplinas WHERE siglaDisciplina = '$materia'");
```

```
                    $nome =mysql_result($r,0,"nomeDisciplina");
                     echo "$nome";
                     }

      ?>
      </h4>
  </div>

  <div id = "fotos2">
       <div id ="foto2"><?php

      $materia=$_GET['materia'];
                     if (isset ($materia)){
                     $foto="fotos/$materia"."2.jpg" ;
                     echo "<img src = $foto >";
                     }
                     else{
      echo "<img src = img/logo.jpg >";
      }

                     ?>
      </div>
    </div>

</div>
      <div id = "descricao">
       <div id="Apostila">
        <div id= "namelink"><h2>Apostilas</h2></div>
                     <div id="conteudopostado">
                     <?php
                      $materia=$_GET['materia'];
                     if (isset ($materia)){
```

```
                $rsd = mysql_query("SELECT * FROM arquivos WHERE disciplina = '$materia'")or die("Esta disciplina no possui arquivos");
        while($quantidade = mysql_fetch_array($rsd)){
                $arquivos=$quantidade ['nome_Arquivo'];




                ?>
                <tr>
                <?php
                echo "<a target=_blank href='upload/$materia/$arquivos'><span><color:#FFFF>".
$quantidade['nome_Arquivo'] . "</span></a><br/>";

                ?>
                </tr>
        <?php
                }
                }
                ?>
                </div>
                </div>
        <div id="Links">
        <div id="namelink"><h2>Links</h2></div>
        <div id="conteudopostado">
        <?php
        $rs = mysql_query("SELECT * FROM Link WHERE disciplina = '$materia'");
        while($quantidade = mysql_fetch_array($rs)){
                $link=$quantidade ['nome_Link'];
                $url=$quantidade ['desc_Link'];?>
                <tr>
                <?php
```

```
                    echo "<a target =_blank href='$url'><span><color:#FFFF>". $link
. "</span></a><br/>";

                    ?>
                    </tr>
          <?php
                    }
                    ?>


          </div>
         </div>
        </div>
  <div id="rodape">
              <div id="info">
          SISTEMA DE GERENCIAMENTO ALUNO PROFESSOR <br />

        </div>

                    <div id="autor"> Desenvolvido por ETECIA2012 </div>
</div>
</div>
</body>
</html>
```

7.7 Código Fonte em PHP – Link

```
<?php
include "conexao_mysql.php";

$materia=$_POST['Materia'];

$nomelink=$_POST['nomeLink'];

$url=$_POST['url'];

mysql_query ("INSERT INTO Link (`nome_Link`,`desc_Link`,`disciplina`) VALUES ('$nomelink','$url','$materia')");
echo mysql_error();
?>
```

8. Relacionamento das Tabelas do Banco de Dados SGAP

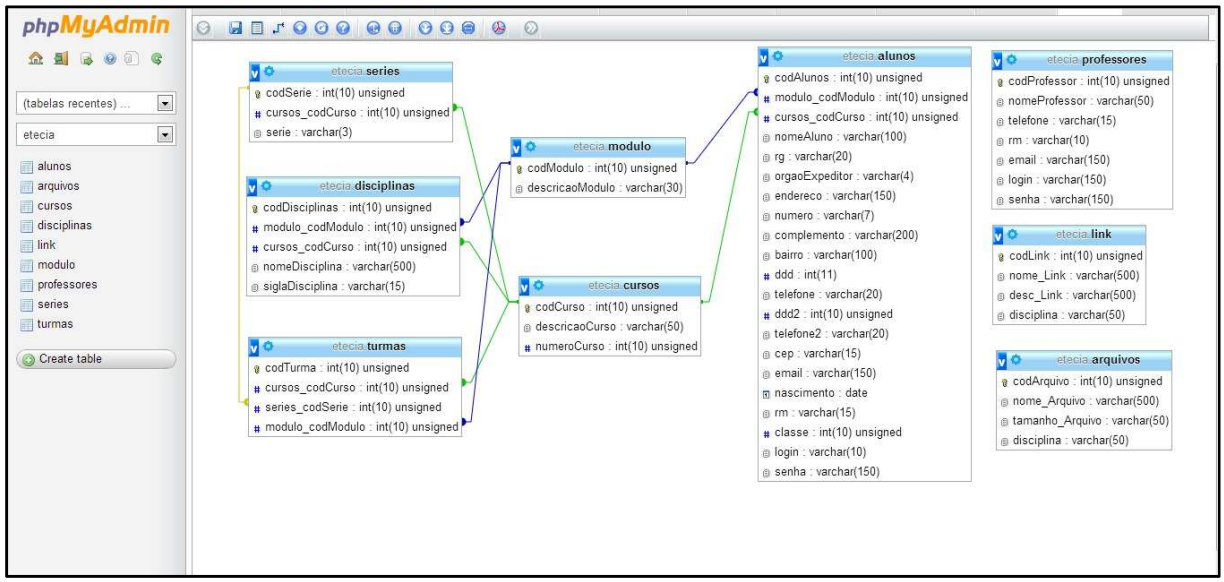


Figura 41: Banco de Dados SGAP

Para fazer o print da imagem acima, com o relacionamento das tabelas do Banco de Dados, foi utilizando o PhpMyAdmin.

Com uma melhor visualização dessa imagem completa, veremos a seguir a imagem das tabelas em cortes.

8.1 Imagens Detalhadas das Tabelas do Banco de Dados SGAP

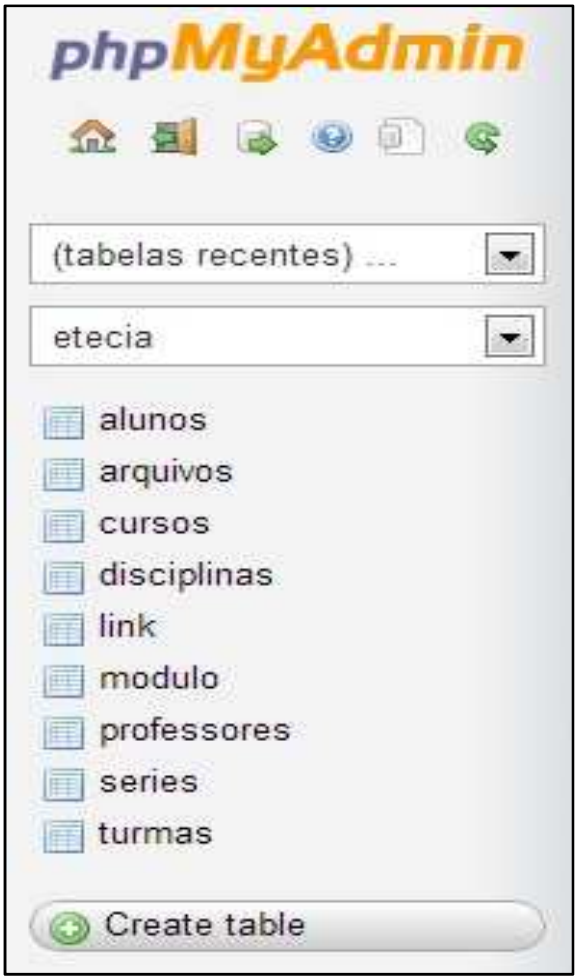


Figura 42: Relação da Criação das Tabelas

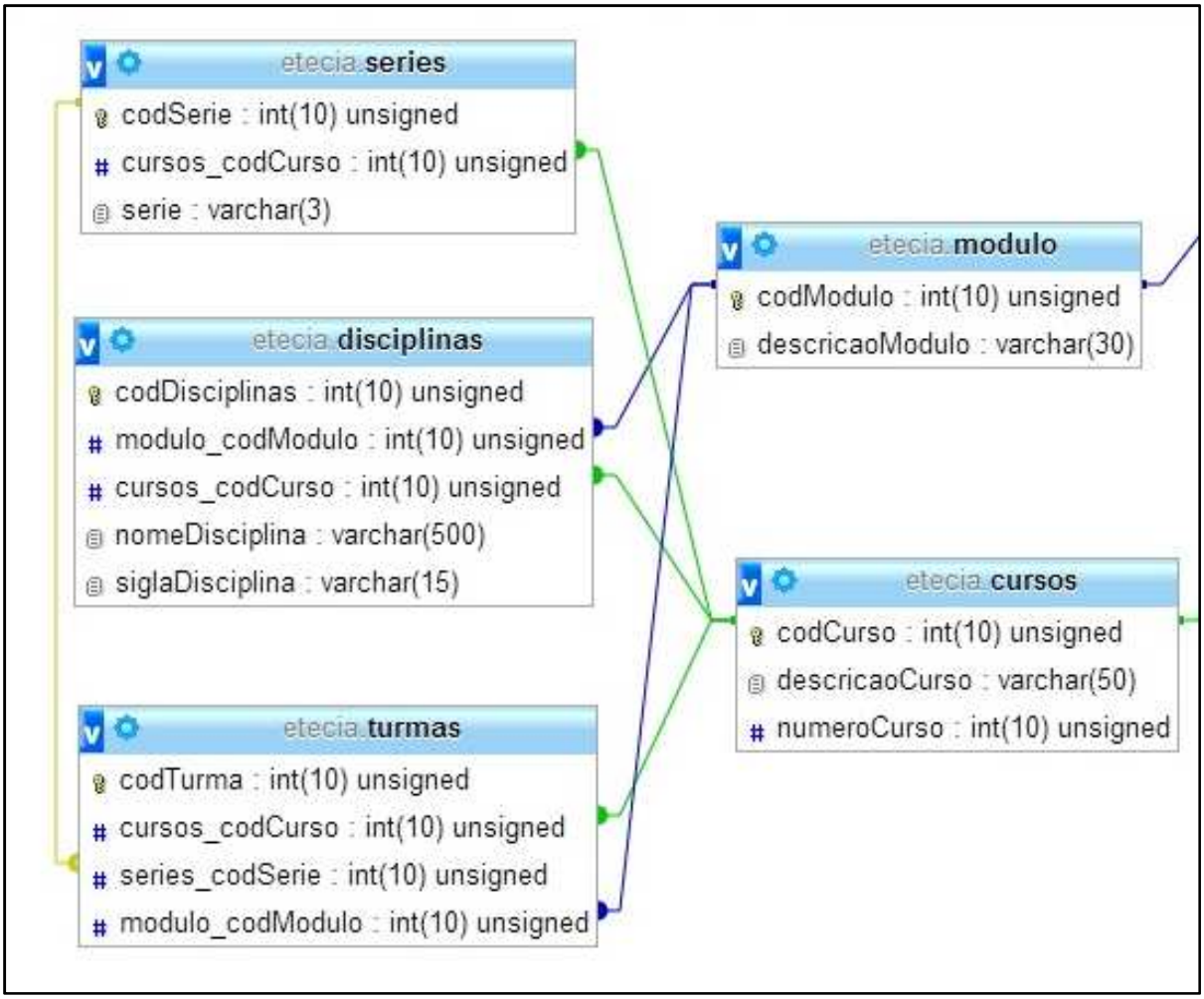


Figura 43: Ligação das Tabelas I

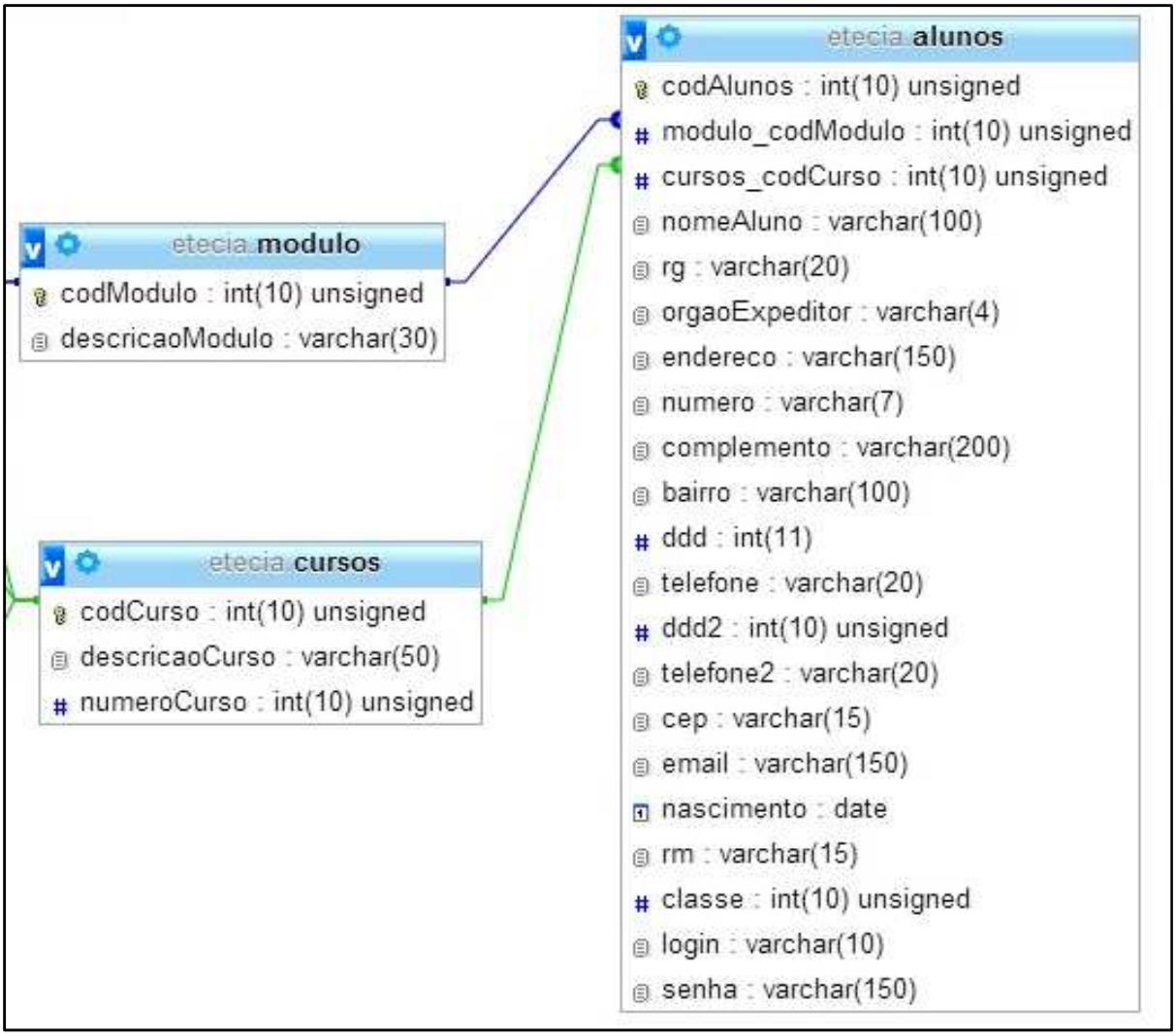


Figura 44: Ligação das Tabelas II

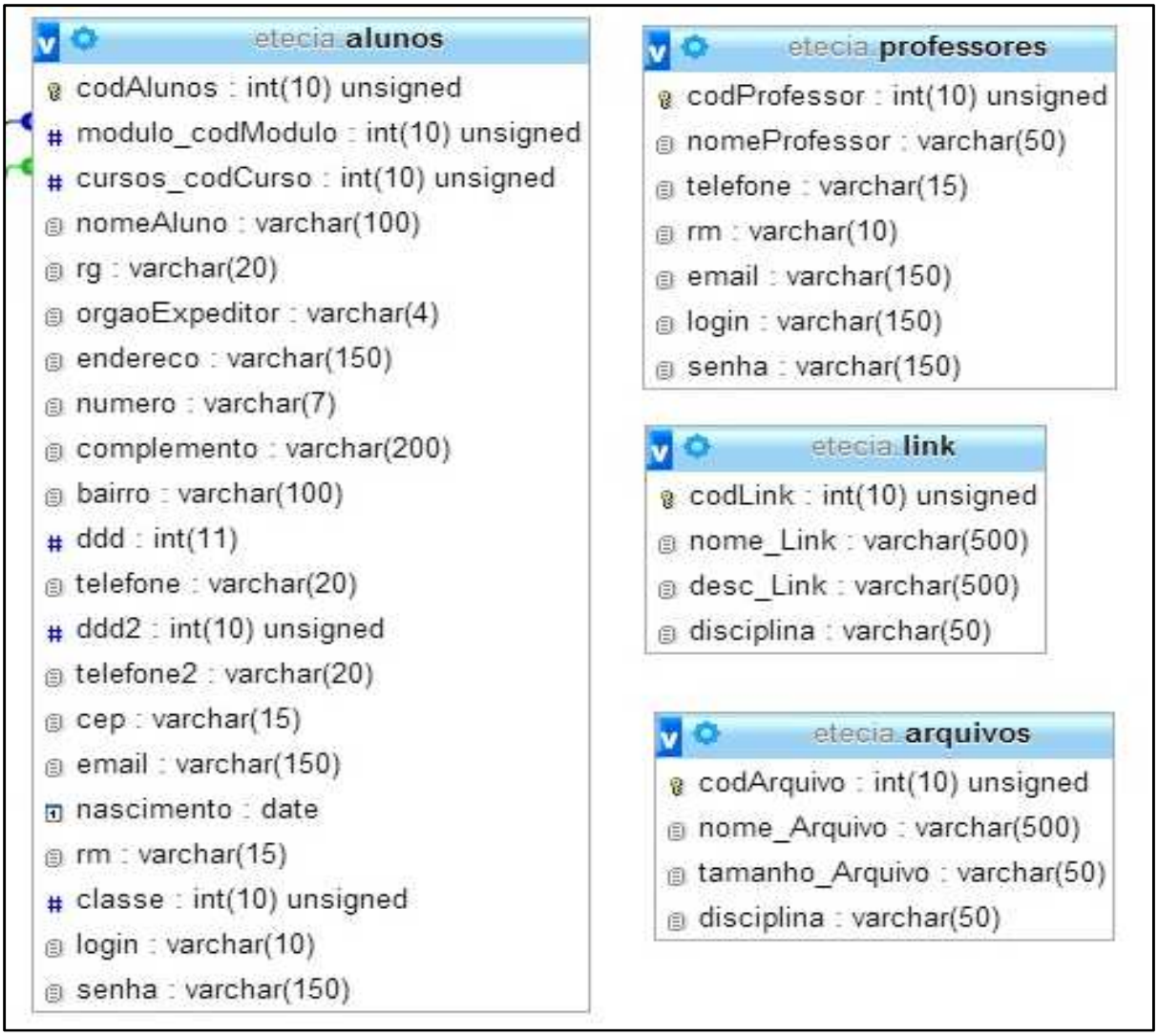


Figura 45: Ligação das Tabelas III

8.2 Código do Banco de Dados


```
<?xml version="1.0" standalone="yes" ?>
<DBMODEL Version="4.0">
<SETTINGS>
<GLOBALSETTINGS ModelName="Banco de Dados" IDModel="0" IDVersion="0" VersionStr="1.0.0.0" Comments="" UseVersionHistroy="1" AutoIncVersion="1" DatabaseType="MySQL" ZoomFac="100.00" XPos="0" YPos="0" DefaultDataType="5" DefaultTablePrefix="0" DefSaveDBConn="" DefSyncDBConn="" DefQueryDBConn="" Printer="" HPageCount="4.0" PageAspectRatio="1.440892512336408" PageOrientation="1" PageFormat="A4 (210x297 mm, 8.26x11.7 inches)" SelectedPages="" UsePositionGrid="0" PositionGridX="20" PositionGridY="20" TableNameInRefs="1" DefaultTableType="0" ActivateRefDefForNewRelations="1" FKPrefix="" FKPostfix="" CreateFKRefDefIndex="1" DBQuoteCharacter="`" CreateSQLforLinkedObjects="0" DefModelFont="Tahoma" CanvasWidth="4096" CanvasHeight="2842" />
<DATATYPEGROUPS>
<DATATYPEGROUP Name="Numeric Types" Icon="1" />
<DATATYPEGROUP Name="Date and Time Types" Icon="2" />
<DATATYPEGROUP Name="String Types" Icon="3" />
<DATATYPEGROUP Name="Blob and Text Types" Icon="4" />
<DATATYPEGROUP Name="User defined Types" Icon="5" />
<DATATYPEGROUP Name="Geographic Types" Icon="6" />
</DATATYPEGROUPS>
<DATATYPES>
<DATATYPE ID="1" IDGroup="0" TypeName="TINYINT" Description="A very small integer. The signed range is -128 to 127. The unsigned range is 0 to 255." ParamCount="1" OptionCount="2" ParamRequired="0" EditParamsAsString="0" SynonymGroup="0" PhysicalMapping="0" PhysicalTypeName="" >
<PARAMS>
<PARAM Name="length" />
</PARAMS>
<OPTIONS>
<OPTION Name="UNSIGNED" Default="1" />
```

<OPTION Name="ZEROFILL" Default="0" />
</OPTIONS>
</DATATYPE>
<DATATYPE ID="2" IDGroup="0" TypeName="SMALLINT" Description="A small integer. The signed range is -32768 to 32767. The unsigned range is 0 to 65535." ParamCount="1" OptionCount="2" ParamRequired="0" EditParamsAsString="0" SynonymGroup="0" PhysicalMapping="0" PhysicalTypeName="" >
<PARAMS>
<PARAM Name="length" />
</PARAMS>
<OPTIONS>
<OPTION Name="UNSIGNED" Default="1" />
<OPTION Name="ZEROFILL" Default="0" />
</OPTIONS>
</DATATYPE>
<DATATYPE ID="3" IDGroup="0" TypeName="MEDIUMINT" Description="A medium-size integer. The signed range is -8388608 to 8388607. The unsigned range is 0 to 16777215." ParamCount="1" OptionCount="2" ParamRequired="0" EditParamsAsString="0" SynonymGroup="0" PhysicalMapping="0" PhysicalTypeName="" >
<PARAMS>
<PARAM Name="length" />
</PARAMS>
<OPTIONS>
<OPTION Name="UNSIGNED" Default="1" />
<OPTION Name="ZEROFILL" Default="0" />
</OPTIONS>
</DATATYPE>
<DATATYPE ID="4" IDGroup="0" TypeName="INT" Description="A normal-size integer. The signed range is -2147483648 to 2147483647. The unsigned range is 0 to 4294967295." ParamCount="1" OptionCount="2" ParamRequired="0" EditParamsAsString="0" SynonymGroup="1" PhysicalMapping="0" PhysicalTypeName="" >

<PARAMS>
<PARAM Name="length" />
</PARAMS>
<OPTIONS>
<OPTION Name="UNSIGNED" Default="0" />
<OPTION Name="ZEROFILL" Default="0" />
</OPTIONS>
</DATATYPE>
<DATATYPE ID="5" IDGroup="0" TypeName="INTEGER" Description="A normal-size integer. The signed range is -2147483648 to 2147483647. The unsigned range is 0 to 4294967295." ParamCount="1" OptionCount="2" ParamRequired="0" EditParamsAsString="0" SynonymGroup="1" PhysicalMapping="0" PhysicalTypeName="" >
<PARAMS>
<PARAM Name="length" />
</PARAMS>
<OPTIONS>
<OPTION Name="UNSIGNED" Default="1" />
<OPTION Name="ZEROFILL" Default="0" />
</OPTIONS>
</DATATYPE>
<DATATYPE ID="6" IDGroup="0" TypeName="BIGINT" Description="A large integer. The signed range is -9223372036854775808 to 9223372036854775807. The unsigned range is 0 to 18446744073709551615." ParamCount="1" OptionCount="2" ParamRequired="0" EditParamsAsString="0" SynonymGroup="0" PhysicalMapping="0" PhysicalTypeName="" >
<PARAMS>
<PARAM Name="length" />
</PARAMS>
<OPTIONS>
<OPTION Name="UNSIGNED" Default="0" />
<OPTION Name="ZEROFILL" Default="0" />
</OPTIONS>

</DATATYPE>
<DATATYPE ID="7" IDGroup="0" TypeName="FLOAT" Description="A small (single-precision) floating-point number. Cannot be unsigned. Allowable values are -3.402823466E+38 to -1.175494351E-38, 0, and 1.175494351E-38 to 3.402823466E+38." ParamCount="1" OptionCount="1" ParamRequired="1" EditParamsAsString="0" SynonymGroup="0" PhysicalMapping="0" PhysicalTypeName="" >
<PARAMS>
<PARAM Name="precision" />
</PARAMS>
<OPTIONS>
<OPTION Name="ZEROFILL" Default="0" />
</OPTIONS>
</DATATYPE>
<DATATYPE ID="8" IDGroup="0" TypeName="FLOAT" Description="A small (single-precision) floating-point number. Cannot be unsigned. Allowable values are -3.402823466E+38 to -1.175494351E-38, 0, and 1.175494351E-38 to 3.402823466E+38." ParamCount="2" OptionCount="1" ParamRequired="0" EditParamsAsString="0" SynonymGroup="0" PhysicalMapping="0" PhysicalTypeName="" >
<PARAMS>
<PARAM Name="length" />
<PARAM Name="decimals" />
</PARAMS>
<OPTIONS>
<OPTION Name="ZEROFILL" Default="0" />
</OPTIONS>
</DATATYPE>
<DATATYPE ID="9" IDGroup="0" TypeName="DOUBLE" Description="A normal-size (double-precision) floating-point number. Cannot be unsigned. Allowable values are -1.7976931348623157E+308 to -2.2250738585072014E-308, 0, and 2.2250738585072014E-308 to 1.7976931348623157E+308." ParamCount="2"

OptionCount="1" ParamRequired="0" EditParamsAsString="0" SynonymGroup="2" PhysicalMapping="0" PhysicalTypeName="" >
<PARAMS>
<PARAM Name="length" />
<PARAM Name="decimals" />
</PARAMS>
<OPTIONS>
<OPTION Name="ZEROFILL" Default="0" />
</OPTIONS>
</DATATYPE>
<DATATYPE ID="10" IDGroup="0" TypeName="DOUBLE PRECISION" Description="This is a synonym for DOUBLE." ParamCount="2" OptionCount="1" ParamRequired="0" EditParamsAsString="0" SynonymGroup="2" PhysicalMapping="0" PhysicalTypeName="" >
<PARAMS>
<PARAM Name="length" />
<PARAM Name="decimals" />
</PARAMS>
<OPTIONS>
<OPTION Name="ZEROFILL" Default="0" />
</OPTIONS>
</DATATYPE>
<DATATYPE ID="11" IDGroup="0" TypeName="REAL" Description="This is a synonym for DOUBLE." ParamCount="2" OptionCount="1" ParamRequired="0" EditParamsAsString="0" SynonymGroup="2" PhysicalMapping="0" PhysicalTypeName="" >
<PARAMS>
<PARAM Name="length" />
<PARAM Name="decimals" />
</PARAMS>
<OPTIONS>
<OPTION Name="ZEROFILL" Default="0" />
</OPTIONS>

</DATATYPE>
<DATATYPE ID="12" IDGroup="0" TypeName="DECIMAL" Description="An unpacked floating-point number. Cannot be unsigned. Behaves like a CHAR column." ParamCount="2" OptionCount="1" ParamRequired="0" EditParamsAsString="0" SynonymGroup="3" PhysicalMapping="0" PhysicalTypeName="" >
<PARAMS>
<PARAM Name="length" />
<PARAM Name="decimals" />
</PARAMS>
<OPTIONS>
<OPTION Name="ZEROFILL" Default="0" />
</OPTIONS>
</DATATYPE>
<DATATYPE ID="13" IDGroup="0" TypeName="NUMERIC" Description="This is a synonym for DECIMAL." ParamCount="2" OptionCount="1" ParamRequired="1" EditParamsAsString="0" SynonymGroup="3" PhysicalMapping="0" PhysicalTypeName="" >
<PARAMS>
<PARAM Name="length" />
<PARAM Name="decimals" />
</PARAMS>
<OPTIONS>
<OPTION Name="ZEROFILL" Default="0" />
</OPTIONS>
</DATATYPE>
<DATATYPE ID="14" IDGroup="1" TypeName="DATE" Description="A date. The supported range is \a1000-01-01\a to \a9999-12-31\a." ParamCount="0" OptionCount="0" ParamRequired="0" EditParamsAsString="0" SynonymGroup="0" PhysicalMapping="0" PhysicalTypeName="" >
</DATATYPE>
<DATATYPE ID="15" IDGroup="1" TypeName="DATETIME" Description="A date and time combination. The supported range is \a1000-01-01 00:00:00\a to \a9999-

12-31 23:59:59\a." ParamCount="0" OptionCount="0" ParamRequired="0" EditParamsAsString="0" SynonymGroup="0" PhysicalMapping="0" PhysicalTypeName="" >
</DATATYPE>
<DATATYPE ID="16" IDGroup="1" TypeName="TIMESTAMP" Description="A timestamp. The range is \a1970-01-01 00:00:00\a to sometime in the year 2037. The length can be 14 (or missing), 12, 10, 8, 6, 4, or 2 representing YYYYMMDDHHMMSS, ... , YYYYMMDD, ... , YY formats." ParamCount="1" OptionCount="0" ParamRequired="0" EditParamsAsString="0" SynonymGroup="0" PhysicalMapping="0" PhysicalTypeName="" >
<PARAMS>
<PARAM Name="length" />
</PARAMS>
</DATATYPE>
<DATATYPE ID="17" IDGroup="1" TypeName="TIME" Description="A time. The range is \a-838:59:59\a to \a838:59:59\a." ParamCount="0" OptionCount="0" ParamRequired="0" EditParamsAsString="0" SynonymGroup="0" PhysicalMapping="0" PhysicalTypeName="" >
</DATATYPE>
<DATATYPE ID="18" IDGroup="1" TypeName="YEAR" Description="A year in 2- or 4-digit format (default is 4-digit)." ParamCount="1" OptionCount="0" ParamRequired="0" EditParamsAsString="0" SynonymGroup="0" PhysicalMapping="0" PhysicalTypeName="" >
<PARAMS>
<PARAM Name="length" />
</PARAMS>
</DATATYPE>
<DATATYPE ID="19" IDGroup="2" TypeName="CHAR" Description="A fixed-length string (1 to 255 characters) that is always right-padded with spaces to the specified length when stored. values are sorted and compared in case-insensitive fashion according to the default character set unless the BINARY keyword is given." ParamCount="1" OptionCount="1" ParamRequired="1" EditParamsAsString="0" SynonymGroup="0" PhysicalMapping="0" PhysicalTypeName="" >

<PARAMS>
<PARAM Name="length" />
</PARAMS>
<OPTIONS>
<OPTION Name="BINARY" Default="0" />
</OPTIONS>
</DATATYPE>
<DATATYPE ID="20" IDGroup="2" TypeName="VARCHAR" Description="A variable-length string (1 to 255 characters). Values are sorted and compared in case-sensitive fashion unless the BINARY keyword is given." ParamCount="1" OptionCount="1" ParamRequired="1" EditParamsAsString="0" SynonymGroup="0" PhysicalMapping="0" PhysicalTypeName="" >
<PARAMS>
<PARAM Name="length" />
</PARAMS>
<OPTIONS>
<OPTION Name="BINARY" Default="0" />
</OPTIONS>
</DATATYPE>
<DATATYPE ID="21" IDGroup="2" TypeName="BIT" Description="This is a synonym for CHAR(1)." ParamCount="0" OptionCount="0" ParamRequired="0" EditParamsAsString="0" SynonymGroup="0" PhysicalMapping="0" PhysicalTypeName="" >
</DATATYPE>
<DATATYPE ID="22" IDGroup="2" TypeName="BOOL" Description="This is a synonym for CHAR(1)." ParamCount="0" OptionCount="0" ParamRequired="0" EditParamsAsString="0" SynonymGroup="0" PhysicalMapping="0" PhysicalTypeName="" >
</DATATYPE>
<DATATYPE ID="23" IDGroup="3" TypeName="TINYBLOB" Description="A column maximum length of 255 (2^8 - 1) characters. Values are sorted and compared in case-sensitive fashion." ParamCount="0" OptionCount="0" ParamRequired="0"

EditParamsAsString="0" SynonymGroup="0" PhysicalMapping="0" PhysicalTypeName="" >
</DATATYPE>
<DATATYPE ID="24" IDGroup="3" TypeName="BLOB" Description="A column maximum length of 65535 (2^16 - 1) characters. Values are sorted and compared in case-sensitive fashion." ParamCount="0" OptionCount="0" ParamRequired="0" EditParamsAsString="0" SynonymGroup="0" PhysicalMapping="0" PhysicalTypeName="" >
</DATATYPE>
<DATATYPE ID="25" IDGroup="3" TypeName="MEDIUMBLOB" Description="A column maximum length of 16777215 (2^24 - 1) characters. Values are sorted and compared in case-sensitive fashion." ParamCount="0" OptionCount="0" ParamRequired="0" EditParamsAsString="0" SynonymGroup="0" PhysicalMapping="0" PhysicalTypeName="" >
</DATATYPE>
<DATATYPE ID="26" IDGroup="3" TypeName="LONGBLOB" Description="A column maximum length of 4294967295 (2^32 - 1) characters. Values are sorted and compared in case-sensitive fashion." ParamCount="0" OptionCount="0" ParamRequired="0" EditParamsAsString="0" SynonymGroup="0" PhysicalMapping="0" PhysicalTypeName="" >
</DATATYPE>
<DATATYPE ID="27" IDGroup="3" TypeName="TINYTEXT" Description="A column maximum length of 255 (2^8 - 1) characters." ParamCount="0" OptionCount="0" ParamRequired="0" EditParamsAsString="0" SynonymGroup="0" PhysicalMapping="0" PhysicalTypeName="" >
</DATATYPE>
<DATATYPE ID="28" IDGroup="3" TypeName="TEXT" Description="A column maximum length of 65535 (2^16 - 1) characters." ParamCount="0" OptionCount="0" ParamRequired="0" EditParamsAsString="0" SynonymGroup="0" PhysicalMapping="0" PhysicalTypeName="" >
</DATATYPE>
<DATATYPE ID="29" IDGroup="3" TypeName="MEDIUMTEXT" Description="A column maximum length of 16777215 (2^24 - 1) characters." ParamCount="0"

OptionCount="0" ParamRequired="0" EditParamsAsString="0" SynonymGroup="0" PhysicalMapping="0" PhysicalTypeName="" >
</DATATYPE>
<DATATYPE ID="30" IDGroup="3" TypeName="LONGTEXT" Description="A column maximum length of 4294967295 (2^32 - 1) characters." ParamCount="0" OptionCount="0" ParamRequired="0" EditParamsAsString="0" SynonymGroup="0" PhysicalMapping="0" PhysicalTypeName="" >
</DATATYPE>
<DATATYPE ID="31" IDGroup="3" TypeName="ENUM" Description="An enumeration. A string object that can have only one value, chosen from the list of values." ParamCount="1" OptionCount="0" ParamRequired="1" EditParamsAsString="1" SynonymGroup="0" PhysicalMapping="0" PhysicalTypeName="" >
<PARAMS>
<PARAM Name="values" />
</PARAMS>
</DATATYPE>
<DATATYPE ID="32" IDGroup="3" TypeName="SET" Description="A set. A string object that can have zero or more values, each of which must be chosen from the list of values." ParamCount="1" OptionCount="0" ParamRequired="1" EditParamsAsString="1" SynonymGroup="0" PhysicalMapping="0" PhysicalTypeName="" >
<PARAMS>
<PARAM Name="values" />
</PARAMS>
</DATATYPE>
<DATATYPE ID="33" IDGroup="4" TypeName="Varchar(20)" Description="" ParamCount="0" OptionCount="1" ParamRequired="0" EditParamsAsString="0" SynonymGroup="0" PhysicalMapping="0" PhysicalTypeName="" >
<OPTIONS>
<OPTION Name="BINARY" Default="0" />
</OPTIONS>
</DATATYPE>

<DATATYPE ID="34" IDGroup="4" TypeName="Varchar(45)" Description="" ParamCount="0" OptionCount="1" ParamRequired="0" EditParamsAsString="0" SynonymGroup="0" PhysicalMapping="0" PhysicalTypeName="" >
<OPTIONS>
<OPTION Name="BINARY" Default="0" />
</OPTIONS>
</DATATYPE>
<DATATYPE ID="35" IDGroup="4" TypeName="Varchar(255)" Description="" ParamCount="0" OptionCount="1" ParamRequired="0" EditParamsAsString="0" SynonymGroup="0" PhysicalMapping="0" PhysicalTypeName="" >
<OPTIONS>
<OPTION Name="BINARY" Default="0" />
</OPTIONS>
</DATATYPE>
<DATATYPE ID="36" IDGroup="5" TypeName="GEOMETRY" Description="Geographic Datatype" ParamCount="0" OptionCount="0" ParamRequired="0" EditParamsAsString="0" SynonymGroup="0" PhysicalMapping="0" PhysicalTypeName="" >
</DATATYPE>
<DATATYPE ID="38" IDGroup="5" TypeName="LINESTRING" Description="Geographic Datatype" ParamCount="0" OptionCount="0" ParamRequired="0" EditParamsAsString="0" SynonymGroup="0" PhysicalMapping="0" PhysicalTypeName="" >
</DATATYPE>
<DATATYPE ID="39" IDGroup="5" TypeName="POLYGON" Description="Geographic Datatype" ParamCount="0" OptionCount="0" ParamRequired="0" EditParamsAsString="0" SynonymGroup="0" PhysicalMapping="0" PhysicalTypeName="" >
</DATATYPE>
<DATATYPE ID="40" IDGroup="5" TypeName="MULTIPOINT" Description="Geographic Datatype" ParamCount="0" OptionCount="0" ParamRequired="0" EditParamsAsString="0" SynonymGroup="0" PhysicalMapping="0" PhysicalTypeName="" >

```
</DATATYPE>
<DATATYPE ID="41" IDGroup="5" TypeName="MULTILINESTRING"
Description="Geographic Datatype" ParamCount="0" OptionCount="0"
ParamRequired="0" EditParamsAsString="0" SynonymGroup="0"
PhysicalMapping="0" PhysicalTypeName="" >
</DATATYPE>
<DATATYPE ID="42" IDGroup="5" TypeName="MULTIPOLYGON"
Description="Geographic Datatype" ParamCount="0" OptionCount="0"
ParamRequired="0" EditParamsAsString="0" SynonymGroup="0"
PhysicalMapping="0" PhysicalTypeName="" >
</DATATYPE>
<DATATYPE ID="43" IDGroup="5" TypeName="GEOMETRYCOLLECTION"
Description="Geographic Datatype" ParamCount="0" OptionCount="0"
ParamRequired="0" EditParamsAsString="0" SynonymGroup="0"
PhysicalMapping="0" PhysicalTypeName="" >
</DATATYPE>
</DATATYPES>
<COMMON_DATATYPES>
<COMMON_DATATYPE ID="5" />
<COMMON_DATATYPE ID="8" />
<COMMON_DATATYPE ID="20" />
<COMMON_DATATYPE ID="15" />
<COMMON_DATATYPE ID="22" />
<COMMON_DATATYPE ID="28" />
<COMMON_DATATYPE ID="26" />
<COMMON_DATATYPE ID="33" />
<COMMON_DATATYPE ID="34" />
<COMMON_DATATYPE ID="35" />
</COMMON_DATATYPES>
<TABLEPREFIXES>
<TABLEPREFIX Name="Default (no prefix)" />
</TABLEPREFIXES>
<REGIONCOLORS>
```

<REGIONCOLOR Color="Red=#FFEEEC" />
<REGIONCOLOR Color="Yellow=#FEFDED" />
<REGIONCOLOR Color="Green=#EAFFE5" />
<REGIONCOLOR Color="Cyan=#ECFDFF" />
<REGIONCOLOR Color="Blue=#F0F1FE" />
<REGIONCOLOR Color="Magenta=#FFEBFA" />
</REGIONCOLORS>
<POSITIONMARKERS>
<POSITIONMARKER ZoomFac="-1.0" X="0" Y="0" />
<POSITIONMARKER ZoomFac="-1.0" X="0" Y="0" />
<POSITIONMARKER ZoomFac="-1.0" X="0" Y="0" />
<POSITIONMARKER ZoomFac="-1.0" X="0" Y="0" />
<POSITIONMARKER ZoomFac="-1.0" X="0" Y="0" />
<POSITIONMARKER ZoomFac="-1.0" X="0" Y="0" />
<POSITIONMARKER ZoomFac="-1.0" X="0" Y="0" />
<POSITIONMARKER ZoomFac="-1.0" X="0" Y="0" />
<POSITIONMARKER ZoomFac="-1.0" X="0" Y="0" />
<POSITIONMARKER ZoomFac="-1.0" X="0" Y="0" />
<POSITIONMARKER ZoomFac="-1.0" X="0" Y="0" />
</POSITIONMARKERS>
</SETTINGS>
<METADATA>
<REGIONS>
</REGIONS>
<TABLES>
<TABLE ID="1000" Tablename="Aluno" PrevTableName="Table_01" XPos="80" YPos="46" TableType="0" TablePrefix="0" nmTable="0" Temporary="0" UseStandardInserts="0" StandardInserts="\n" TableOptions="DelayKeyTblUpdates=0\nPackKeys=0\nRowChecksum=0\nRowFormat=0\nUseRaid=0\nRaidType=0\n" Comments="" Collapsed="0" IsLinkedObject="0" IDLinkedModel="-1" Obj_id_Linked="-1" OrderPos="2" >
<COLUMNS>

<COLUMN ID="1002" ColName="cod_Aluno" PrevColName="" Pos="0" idDatatype="5" DatatypeParams="" Width="-1" Prec="-1" PrimaryKey="1" NotNull="1" AutoInc="1" IsForeignKey="0" DefaultValue="" Comments="">
<OPTIONSELECTED>
<OPTIONSELECT Value="1" />
<OPTIONSELECT Value="0" />
</OPTIONSELECTED>
</COLUMN>
<COLUMN ID="1005" ColName="nome_Aluno" PrevColName="" Pos="1" idDatatype="20" DatatypeParams="(255)" Width="-1" Prec="-1" PrimaryKey="0" NotNull="0" AutoInc="0" IsForeignKey="0" DefaultValue="" Comments="">
<OPTIONSELECTED>
<OPTIONSELECT Value="0" />
</OPTIONSELECTED>
</COLUMN>
<COLUMN ID="1006" ColName="RA_Aluno" PrevColName="" Pos="2" idDatatype="5" DatatypeParams="" Width="-1" Prec="-1" PrimaryKey="0" NotNull="0" AutoInc="0" IsForeignKey="0" DefaultValue="" Comments="">
<OPTIONSELECTED>
<OPTIONSELECT Value="1" />
<OPTIONSELECT Value="0" />
</OPTIONSELECTED>
</COLUMN>
<COLUMN ID="1007" ColName="nasc_Aluno" PrevColName="" Pos="3" idDatatype="20" DatatypeParams="(45)" Width="-1" Prec="-1" PrimaryKey="0" NotNull="0" AutoInc="0" IsForeignKey="0" DefaultValue="" Comments="">
<OPTIONSELECTED>
<OPTIONSELECT Value="0" />
</OPTIONSELECTED>
</COLUMN>
<COLUMN ID="1008" ColName="rua_Aluno" PrevColName="" Pos="4" idDatatype="20" DatatypeParams="(255)" Width="-1" Prec="-1" PrimaryKey="0" NotNull="0" AutoInc="0" IsForeignKey="0" DefaultValue="" Comments="">

<OPTIONSELECTED>
<OPTIONSELECT Value="0" />
</OPTIONSELECTED>
</COLUMN>
<COLUMN ID="1009" ColName="bairro_Aluno" PrevColName="" Pos="5" idDatatype="20" DatatypeParams="(255)" Width="-1" Prec="-1" PrimaryKey="0" NotNull="0" AutoInc="0" IsForeignKey="0" DefaultValue="" Comments="">
<OPTIONSELECTED>
<OPTIONSELECT Value="0" />
</OPTIONSELECTED>
</COLUMN>
<COLUMN ID="1010" ColName="cep_Aluno" PrevColName="" Pos="6" idDatatype="20" DatatypeParams="(20)" Width="-1" Prec="-1" PrimaryKey="0" NotNull="0" AutoInc="0" IsForeignKey="0" DefaultValue="" Comments="">
<OPTIONSELECTED>
<OPTIONSELECT Value="0" />
</OPTIONSELECTED>
</COLUMN>
<COLUMN ID="1011" ColName="cidade_Aluno" PrevColName="" Pos="7" idDatatype="20" DatatypeParams="(255)" Width="-1" Prec="-1" PrimaryKey="0" NotNull="0" AutoInc="0" IsForeignKey="0" DefaultValue="" Comments="">
<OPTIONSELECTED>
<OPTIONSELECT Value="0" />
</OPTIONSELECTED>
</COLUMN>
<COLUMN ID="1012" ColName="estado_Aluno" PrevColName="" Pos="8" idDatatype="19" DatatypeParams="(2)" Width="-1" Prec="-1" PrimaryKey="0" NotNull="0" AutoInc="0" IsForeignKey="0" DefaultValue="" Comments="">
<OPTIONSELECTED>
<OPTIONSELECT Value="0" />
</OPTIONSELECTED>
</COLUMN>
</COLUMNS>

<RELATIONS_START>
<RELATION_START ID="1051" />
</RELATIONS_START>
<INDICES>
<INDEX ID="1003" IndexName="PRIMARY" IndexKind="0" FKRefDef_Obj_id="-1">
<INDEXCOLUMNS>
<INDEXCOLUMN idColumn="1002" LengthParam="0" />
</INDEXCOLUMNS>
</INDEX>
</INDICES>
</TABLE>
<TABLE ID="1013" Tablename="Professor" PrevTableName="Table_02" XPos="422" YPos="43" TableType="0" TablePrefix="0" nmTable="0" Temporary="0" UseStandardInserts="0" StandardInserts="\n" TableOptions="DelayKeyTblUpdates=0\nPackKeys=0\nRowChecksum=0\nRowFormat=0\nUseRaid=0\nRaidType=0\n" Comments="" Collapsed="0" IsLinkedObject="0" IDLinkedModel="-1" Obj_id_Linked="-1" OrderPos="3" >
<COLUMNS>
<COLUMN ID="1015" ColName="cod_Professor" PrevColName="" Pos="0" idDatatype="5" DatatypeParams="" Width="-1" Prec="-1" PrimaryKey="1" NotNull="1" AutoInc="1" IsForeignKey="0" DefaultValue="" Comments="">
<OPTIONSELECTED>
<OPTIONSELECT Value="1" />
<OPTIONSELECT Value="0" />
</OPTIONSELECTED>
</COLUMN>
<COLUMN ID="1017" ColName="nome_Professor" PrevColName="" Pos="1" idDatatype="20" DatatypeParams="(255)" Width="-1" Prec="-1" PrimaryKey="0" NotNull="0" AutoInc="0" IsForeignKey="0" DefaultValue="" Comments="">
<OPTIONSELECTED>
<OPTIONSELECT Value="0" />
</OPTIONSELECTED>
</COLUMN>

```
</COLUMNS>
<RELATIONS_START>
<RELATION_START ID="1042" />
</RELATIONS_START>
<INDICES>
<INDEX ID="1016" IndexName="PRIMARY" IndexKind="0" FKRefDef_Obj_id="-1">
<INDEXCOLUMNS>
<INDEXCOLUMN idColumn="1015" LengthParam="0" />
</INDEXCOLUMNS>
</INDEX>
</INDICES>
</TABLE>
<TABLE ID="1018" Tablename="Turma" PrevTableName="Table_03" XPos="441" YPos="568" TableType="0" TablePrefix="0" nmTable="0" Temporary="0" UseStandardInserts="0" StandardInserts="\n" TableOptions="DelayKeyTblUpdates=0\nPackKeys=0\nRowChecksum=0\nRowFormat=0\nUseRaid=0\nRaidType=0\n" Comments="" Collapsed="0" IsLinkedObject="0" IDLinkedModel="-1" Obj_id_Linked="-1" OrderPos="4" >
<COLUMNS>
<COLUMN ID="1020" ColName="cod_Turma" PrevColName="" Pos="0" idDatatype="5" DatatypeParams="" Width="-1" Prec="-1" PrimaryKey="1" NotNull="1" AutoInc="1" IsForeignKey="0" DefaultValue="" Comments="">
<OPTIONSELECTED>
<OPTIONSELECT Value="1" />
<OPTIONSELECT Value="0" />
</OPTIONSELECTED>
</COLUMN>
<COLUMN ID="1022" ColName="descricao_Turma" PrevColName="" Pos="1" idDatatype="20" DatatypeParams="(10)" Width="-1" Prec="-1" PrimaryKey="0" NotNull="0" AutoInc="0" IsForeignKey="0" DefaultValue="" Comments="">
<OPTIONSELECTED>
<OPTIONSELECT Value="0" />
</OPTIONSELECTED>
```

</COLUMN>
<COLUMN ID="1023" ColName="periodo_Turma" PrevColName="" Pos="2" idDatatype="20" DatatypeParams="(22)" Width="-1" Prec="-1" PrimaryKey="0" NotNull="0" AutoInc="0" IsForeignKey="0" DefaultValue="" Comments="">
<OPTIONSELECTED>
<OPTIONSELECT Value="0" />
</OPTIONSELECTED>
</COLUMN>
</COLUMNS>
<RELATIONS_START>
<RELATION_START ID="1048" />
<RELATION_START ID="1054" />
</RELATIONS_START>
<INDICES>
<INDEX ID="1021" IndexName="PRIMARY" IndexKind="0" FKRefDef_Obj_id="-1">
<INDEXCOLUMNS>
<INDEXCOLUMN idColumn="1020" LengthParam="0" />
</INDEXCOLUMNS>
</INDEX>
</INDICES>
</TABLE>
<TABLE ID="1024" Tablename="Curso" PrevTableName="Table_04" XPos="775" YPos="48" TableType="0" TablePrefix="0" nmTable="0" Temporary="0" UseStandardInserts="0" StandardInserts="\n" TableOptions="DelayKeyTblUpdates=0\nPackKeys=0\nRowChecksum=0\nRowFormat=0\nUseRaid=0\nRaidType=0\n" Comments="" Collapsed="0" IsLinkedObject="0" IDLinkedModel="-1" Obj_id_Linked="-1" OrderPos="5" >
<COLUMNS>
<COLUMN ID="1026" ColName="cod_Curso" PrevColName="" Pos="0" idDatatype="5" DatatypeParams="" Width="-1" Prec="-1" PrimaryKey="1" NotNull="1" AutoInc="1" IsForeignKey="0" DefaultValue="" Comments="">
<OPTIONSELECTED>
<OPTIONSELECT Value="1" />

<OPTIONSELECT Value="0" />
</OPTIONSELECTED>
</COLUMN>
<COLUMN ID="1028" ColName="descricao_Curso" PrevColName="" Pos="1" idDatatype="20" DatatypeParams="(10)" Width="-1" Prec="-1" PrimaryKey="0" NotNull="0" AutoInc="0" IsForeignKey="0" DefaultValue="" Comments="">
<OPTIONSELECTED>
<OPTIONSELECT Value="0" />
</OPTIONSELECTED>
</COLUMN>
</COLUMNS>
<RELATIONS_START>
<RELATION_START ID="1045" />
</RELATIONS_START>
<INDICES>
<INDEX ID="1027" IndexName="PRIMARY" IndexKind="0" FKRefDef_Obj_id="-1">
<INDEXCOLUMNS>
<INDEXCOLUMN idColumn="1026" LengthParam="0" />
</INDEXCOLUMNS>
</INDEX>
</INDICES>
</TABLE>
<TABLE ID="1029" Tablename="Materia" PrevTableName="Table_05" XPos="403" YPos="291" TableType="0" TablePrefix="0" nmTable="0" Temporary="0" UseStandardInserts="0" StandardInserts="\n" TableOptions="DelayKeyTblUpdates=0\nPackKeys=0\nRowChecksum=0\nRowFormat=0\nUseRaid=0\nRaidType=0\n" Comments="" Collapsed="0" IsLinkedObject="0" IDLinkedModel="-1" Obj_id_Linked="-1" OrderPos="6" >
<COLUMNS>
<COLUMN ID="1031" ColName="cod_Materia" PrevColName="" Pos="0" idDatatype="5" DatatypeParams="" Width="-1" Prec="-1" PrimaryKey="1" NotNull="1" AutoInc="1" IsForeignKey="0" DefaultValue="" Comments="">
<OPTIONSELECTED>

<OPTIONSELECT Value="1" />
<OPTIONSELECT Value="0" />
</OPTIONSELECTED>
</COLUMN>
<COLUMN ID="1046" ColName="Curso_cod_Curso" PrevColName="" Pos="1" idDatatype="5" DatatypeParams="" Width="-1" Prec="-1" PrimaryKey="0" NotNull="1" AutoInc="0" IsForeignKey="1" DefaultValue="" Comments="">
<OPTIONSELECTED>
<OPTIONSELECT Value="1" />
<OPTIONSELECT Value="0" />
</OPTIONSELECTED>
</COLUMN>
<COLUMN ID="1043" ColName="Professor_cod_Professor" PrevColName="" Pos="1" idDatatype="5" DatatypeParams="" Width="-1" Prec="-1" PrimaryKey="0" NotNull="1" AutoInc="0" IsForeignKey="1" DefaultValue="" Comments="">
<OPTIONSELECTED>
<OPTIONSELECT Value="1" />
<OPTIONSELECT Value="0" />
</OPTIONSELECTED>
</COLUMN>
<COLUMN ID="1033" ColName="descricao_Materia" PrevColName="" Pos="1" idDatatype="20" DatatypeParams="(25)" Width="-1" Prec="-1" PrimaryKey="0" NotNull="0" AutoInc="0" IsForeignKey="0" DefaultValue="" Comments="">
<OPTIONSELECTED>
<OPTIONSELECT Value="0" />
</OPTIONSELECTED>
</COLUMN>
</COLUMNS>
<RELATIONS_START>
<RELATION_START ID="1057" />
</RELATIONS_START>
<RELATIONS_END>
<RELATION_END ID="1042" />

<RELATION_END ID="1045" />
</RELATIONS_END>
<INDICES>
<INDEX ID="1032" IndexName="PRIMARY" IndexKind="0" FKRefDef_Obj_id="-1">
<INDEXCOLUMNS>
<INDEXCOLUMN idColumn="1031" LengthParam="0" />
</INDEXCOLUMNS>
</INDEX>
<INDEX ID="1044" IndexName="Materia_FKIndex1" IndexKind="1" FKRefDef_Obj_id="1042">
<INDEXCOLUMNS>
<INDEXCOLUMN idColumn="1043" LengthParam="0" />
</INDEXCOLUMNS>
</INDEX>
<INDEX ID="1047" IndexName="Materia_FKIndex2" IndexKind="1" FKRefDef_Obj_id="1045">
<INDEXCOLUMNS>
<INDEXCOLUMN idColumn="1046" LengthParam="0" />
</INDEXCOLUMNS>
</INDEX>
</INDICES>
</TABLE>
<TABLE ID="1034" Tablename="MateriaCurso" PrevTableName="Table_06" XPos="788" YPos="421" TableType="0" TablePrefix="0" nmTable="0" Temporary="0" UseStandardInserts="0" StandardInserts="\n" TableOptions="DelayKeyTblUpdates=0\nPackKeys=0\nRowChecksum=0\nRowFormat=0\nUseRaid=0\nRaidType=0\n" Comments="" Collapsed="0" IsLinkedObject="0" IDLinkedModel="-1" Obj_id_Linked="-1" OrderPos="7" >
<COLUMNS>
<COLUMN ID="1036" ColName="cod_MateriaCurso" PrevColName="" Pos="0" idDatatype="5" DatatypeParams="" Width="-1" Prec="-1" PrimaryKey="1" NotNull="1" AutoInc="1" IsForeignKey="0" DefaultValue="" Comments="">
<OPTIONSELECTED>

<OPTIONSELECT Value="1" />
<OPTIONSELECT Value="0" />
</OPTIONSELECTED>
</COLUMN>
<COLUMN ID="1058" ColName="Materia_cod_Materia" PrevColName="" Pos="1" idDatatype="5" DatatypeParams="" Width="-1" Prec="-1" PrimaryKey="0" NotNull="1" AutoInc="0" IsForeignKey="1" DefaultValue="" Comments="">
<OPTIONSELECTED>
<OPTIONSELECT Value="1" />
<OPTIONSELECT Value="0" />
</OPTIONSELECTED>
</COLUMN>
<COLUMN ID="1055" ColName="Turma_cod_Turma" PrevColName="" Pos="1" idDatatype="5" DatatypeParams="" Width="-1" Prec="-1" PrimaryKey="0" NotNull="1" AutoInc="0" IsForeignKey="1" DefaultValue="" Comments="">
<OPTIONSELECTED>
<OPTIONSELECT Value="1" />
<OPTIONSELECT Value="0" />
</OPTIONSELECTED>
</COLUMN>
</COLUMNS>
<RELATIONS_END>
<RELATION_END ID="1054" />
<RELATION_END ID="1057" />
</RELATIONS_END>
<INDICES>
<INDEX ID="1037" IndexName="PRIMARY" IndexKind="0" FKRefDef_Obj_id="-1">
<INDEXCOLUMNS>
<INDEXCOLUMN idColumn="1036" LengthParam="0" />
</INDEXCOLUMNS>
</INDEX>
<INDEX ID="1056" IndexName="MateriaCurso_FKIndex1" IndexKind="1" FKRefDef_Obj_id="1054">

<INDEXCOLUMNS>
<INDEXCOLUMN idColumn="1055" LengthParam="0" />
</INDEXCOLUMNS>
</INDEX>
<INDEX ID="1059" IndexName="MateriaCurso_FKIndex2" IndexKind="1" FKRefDef_Obj_id="1057">
<INDEXCOLUMNS>
<INDEXCOLUMN idColumn="1058" LengthParam="0" />
</INDEXCOLUMNS>
</INDEX>
</INDICES>
</TABLE>
<TABLE ID="1038" Tablename="Sala" PrevTableName="Table_07" XPos="67" YPos="291" TableType="0" TablePrefix="0" nmTable="0" Temporary="0" UseStandardInserts="0" StandardInserts="\n" TableOptions="DelayKeyTblUpdates=0\nPackKeys=0\nRowChecksum=0\nRowFormat=0\nUseRaid=0\nRaidType=0\n" Comments="" Collapsed="0" IsLinkedObject="0" IDLinkedModel="-1" Obj_id_Linked="-1" OrderPos="8" >
<COLUMNS>
<COLUMN ID="1040" ColName="cod_Sala" PrevColName="" Pos="0" idDatatype="5" DatatypeParams="" Width="-1" Prec="-1" PrimaryKey="1" NotNull="1" AutoInc="1" IsForeignKey="0" DefaultValue="" Comments="">
<OPTIONSELECTED>
<OPTIONSELECT Value="1" />
<OPTIONSELECT Value="0" />
</OPTIONSELECTED>
</COLUMN>
<COLUMN ID="1052" ColName="Aluno_cod_Aluno" PrevColName="" Pos="1" idDatatype="5" DatatypeParams="" Width="-1" Prec="-1" PrimaryKey="0" NotNull="1" AutoInc="0" IsForeignKey="1" DefaultValue="" Comments="">
<OPTIONSELECTED>
<OPTIONSELECT Value="1" />
<OPTIONSELECT Value="0" />

```
</OPTIONSELECTED>
</COLUMN>
<COLUMN ID="1049" ColName="Turma_cod_Turma" PrevColName="" Pos="1" idDatatype="5" DatatypeParams="" Width="-1" Prec="-1" PrimaryKey="0" NotNull="1" AutoInc="0" IsForeignKey="1" DefaultValue="" Comments="">
<OPTIONSELECTED>
<OPTIONSELECT Value="1" />
<OPTIONSELECT Value="0" />
</OPTIONSELECTED>
</COLUMN>
</COLUMNS>
<RELATIONS_END>
<RELATION_END ID="1048" />
<RELATION_END ID="1051" />
</RELATIONS_END>
<INDICES>
<INDEX ID="1041" IndexName="PRIMARY" IndexKind="0" FKRefDef_Obj_id="-1">
<INDEXCOLUMNS>
<INDEXCOLUMN idColumn="1040" LengthParam="0" />
</INDEXCOLUMNS>
</INDEX>
<INDEX ID="1050" IndexName="Sala_FKIndex1" IndexKind="1" FKRefDef_Obj_id="1048">
<INDEXCOLUMNS>
<INDEXCOLUMN idColumn="1049" LengthParam="0" />
</INDEXCOLUMNS>
</INDEX>
<INDEX ID="1053" IndexName="Sala_FKIndex2" IndexKind="1" FKRefDef_Obj_id="1051">
<INDEXCOLUMNS>
<INDEXCOLUMN idColumn="1052" LengthParam="0" />
</INDEXCOLUMNS>
</INDEX>
```

</INDICES>
</TABLE>
</TABLES>
<RELATIONS>
<RELATION ID="1042" RelationName="Rel_01" Kind="2" SrcTable="1013" DestTable="1029" FKFields="cod_Professor=Professor_cod_Professor\n" FKFieldsComments="\n" relDirection="3" MidOffset="0" OptionalStart="0" OptionalEnd="0" CaptionOffsetX="0" CaptionOffsetY="0" StartIntervalOffsetX="0" StartIntervalOffsetY="0" EndIntervalOffsetX="0" EndIntervalOffsetY="0" CreateRefDef="1" Invisible="0" RefDef="Matching=0\nOnDelete=3\nOnUpdate=3\n" Comments="" FKRefDefIndex_Obj_id="1044" Splitted="0" IsLinkedObject="0" IDLinkedModel="-1" Obj_id_Linked="-1" OrderPos="9" />
<RELATION ID="1045" RelationName="Rel_02" Kind="2" SrcTable="1024" DestTable="1029" FKFields="cod_Curso=Curso_cod_Curso\n" FKFieldsComments="\n" relDirection="4" MidOffset="0" OptionalStart="0" OptionalEnd="0" CaptionOffsetX="0" CaptionOffsetY="0" StartIntervalOffsetX="0" StartIntervalOffsetY="0" EndIntervalOffsetX="0" EndIntervalOffsetY="0" CreateRefDef="1" Invisible="0" RefDef="Matching=0\nOnDelete=3\nOnUpdate=3\n" Comments="" FKRefDefIndex_Obj_id="1047" Splitted="0" IsLinkedObject="0" IDLinkedModel="-1" Obj_id_Linked="-1" OrderPos="10" />
<RELATION ID="1048" RelationName="Rel_03" Kind="2" SrcTable="1018" DestTable="1038" FKFields="cod_Turma=Turma_cod_Turma\n" FKFieldsComments="\n" relDirection="4" MidOffset="0" OptionalStart="0" OptionalEnd="0" CaptionOffsetX="0" CaptionOffsetY="0" StartIntervalOffsetX="0" StartIntervalOffsetY="0" EndIntervalOffsetX="0" EndIntervalOffsetY="0" CreateRefDef="1" Invisible="0" RefDef="Matching=0\nOnDelete=3\nOnUpdate=3\n" Comments="" FKRefDefIndex_Obj_id="1050" Splitted="0" IsLinkedObject="0" IDLinkedModel="-1" Obj_id_Linked="-1" OrderPos="11" />
<RELATION ID="1051" RelationName="Rel_04" Kind="2" SrcTable="1000" DestTable="1038" FKFields="cod_Aluno=Aluno_cod_Aluno\n" FKFieldsComments="\n" relDirection="3" MidOffset="0" OptionalStart="0" OptionalEnd="0" CaptionOffsetX="0" CaptionOffsetY="0" StartIntervalOffsetX="0" StartIntervalOffsetY="0" EndIntervalOffsetX="0" EndIntervalOffsetY="0"

CreateRefDef="1" Invisible="0" RefDef="Matching=0\nOnDelete=3\nOnUpdate=3\n" Comments="" FKRefDefIndex_Obj_id="1053" Splitted="0" IsLinkedObject="0" IDLinkedModel="-1" Obj_id_Linked="-1" OrderPos="12" />
<RELATION ID="1054" RelationName="Rel_05" Kind="2" SrcTable="1018" DestTable="1034" FKFields="cod_Turma=Turma_cod_Turma\n" FKFieldsComments="\n" relDirection="2" MidOffset="0" OptionalStart="0" OptionalEnd="0" CaptionOffsetX="0" CaptionOffsetY="0" StartIntervalOffsetX="0" StartIntervalOffsetY="0" EndIntervalOffsetX="0" EndIntervalOffsetY="0" CreateRefDef="1" Invisible="0" RefDef="Matching=0\nOnDelete=3\nOnUpdate=3\n" Comments="" FKRefDefIndex_Obj_id="1056" Splitted="0" IsLinkedObject="0" IDLinkedModel="-1" Obj_id_Linked="-1" OrderPos="13" />
<RELATION ID="1057" RelationName="Rel_06" Kind="2" SrcTable="1029" DestTable="1034" FKFields="cod_Materia=Materia_cod_Materia\n" FKFieldsComments="\n" relDirection="2" MidOffset="0" OptionalStart="0" OptionalEnd="0" CaptionOffsetX="0" CaptionOffsetY="0" StartIntervalOffsetX="0" StartIntervalOffsetY="0" EndIntervalOffsetX="0" EndIntervalOffsetY="0" CreateRefDef="1" Invisible="0" RefDef="Matching=0\nOnDelete=3\nOnUpdate=3\n" Comments="" FKRefDefIndex_Obj_id="1059" Splitted="0" IsLinkedObject="0" IDLinkedModel="-1" Obj_id_Linked="-1" OrderPos="14" />
</RELATIONS>
<NOTES>
</NOTES>
<IMAGES>
</IMAGES>
</METADATA>
<PLUGINDATA>
<PLUGINDATARECORDS>
</PLUGINDATARECORDS>
</PLUGINDATA>
<QUERYDATA>
<QUERYRECORDS>
</QUERYRECORDS>
</QUERYDATA>

<LINKEDMODELS>
</LINKEDMODELS>
</DBMODEL>

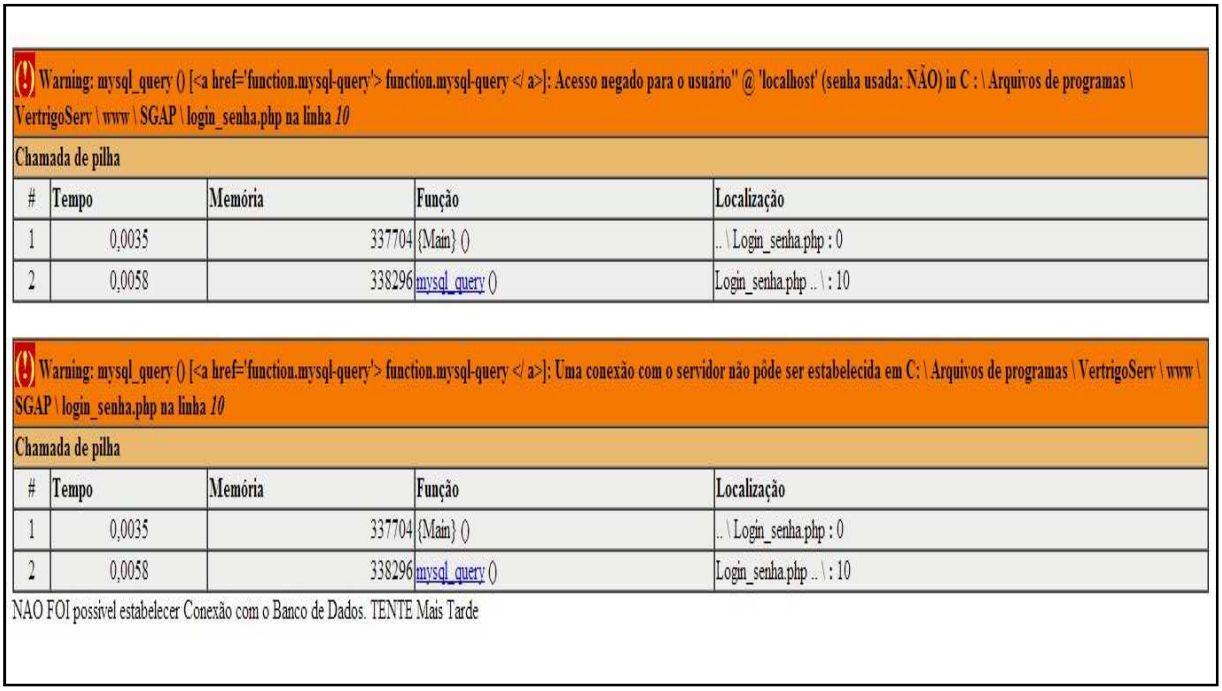
9. Problemas Encontrados

Em alguns testes realizados nos laboratórios de Informática da ETECIA, ocorreram alguns erros de conexão com o Banco de Dados, e foram solucionados com a ajuda dos professores João Carlos Lima e Renato Santos.

Já instalado, em nossos Desktops e Notebooks, houve conflito entre as ferramentas Vertrigo e MySql, causando uma dependência de utilizarmos somente os computares dos laboratórios de Informática da ETECIA.

Essas ferramentas foram instaladas e desisntaladas por varias vezes, mas o problema persistiu.

9.1 Erro no localhost – Vertrigo e MySql



Warning: mysql_query () [<a href='function.mysql-query'> function.mysql-query </ a>]: Acesso negado para o usuário" @ 'localhost' (senha usada: NÃO) in C : \ Arquivos de programas \ VertrigoServ \ www \ SGAP \ login_senha.php na linha *10*

Chamada de pilha

#	Tempo	Memória	Função	Localização
1	0,0035	337704	{Main} ()	.. \ Login_senha.php : 0
2	0,0058	338296	mysql_query ()	Login_senha.php .. \ : 10

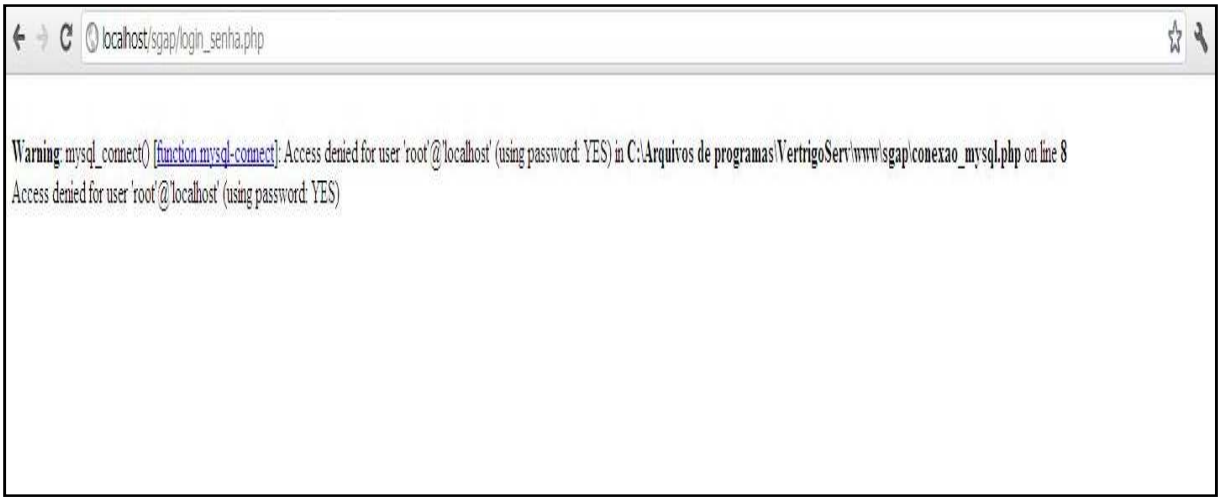
Warning: mysql_query () [<a href='function.mysql-query'> function.mysql-query </ a>]: Uma conexão com o servidor não pôde ser estabelecida em C: \ Arquivos de programas \ VertrigoServ \ www \ SGAP \ login_senha.php na linha *10*

Chamada de pilha

#	Tempo	Memória	Função	Localização
1	0,0035	337704	{Main} ()	.. \ Login_senha.php : 0
2	0,0058	338296	mysql_query ()	Login_senha.php .. \ : 10

NAO FOI possivel estabelecer Conexão com o Banco de Dados. TENTE Mais Tarde

Figura 45: Erro de Conexão com o Banco de Dados II



localhost/sgap/login_senha.php

Warning: mysql_connect() [function.mysql-connect]: Access denied for user 'root'@'localhost' (using password: YES) in C:\Arquivos de programas\VertrigoServ\www\sgap\conexao_mysql.php on line 8
Access denied for user 'root'@'localhost' (using password: YES)

Figura 46: Erro de Conexão com o Banco de Dados III

Causa: Conflito entre o Vertrigo com o MySql. (Testes realizados em nossos computadores).

Solução: Utilização dos computares dos laboratórios de Informática da ETECIA.

10. Ambiente de Teste

Em meio a teste, realizados com sucesso, o SGAP foi desenvolvido durante as aulas nos laboratórios de Informática da ETEC Irmã Agostina.

11. Manual de Utilização SGAP

O Manual de Utilização foi organizado com a intenção de orientar os alunos e professores da ETEC Irmã Agostina, dando-lhes informações importantes e indispensáveis para o melhor aproveitamento no uso do SGAP.

A leitura do Manual esclarece as dúvidas mais frequentes.

11.1 Manual do Aluno

Figura 47: Manual do Aluno - Apresentação

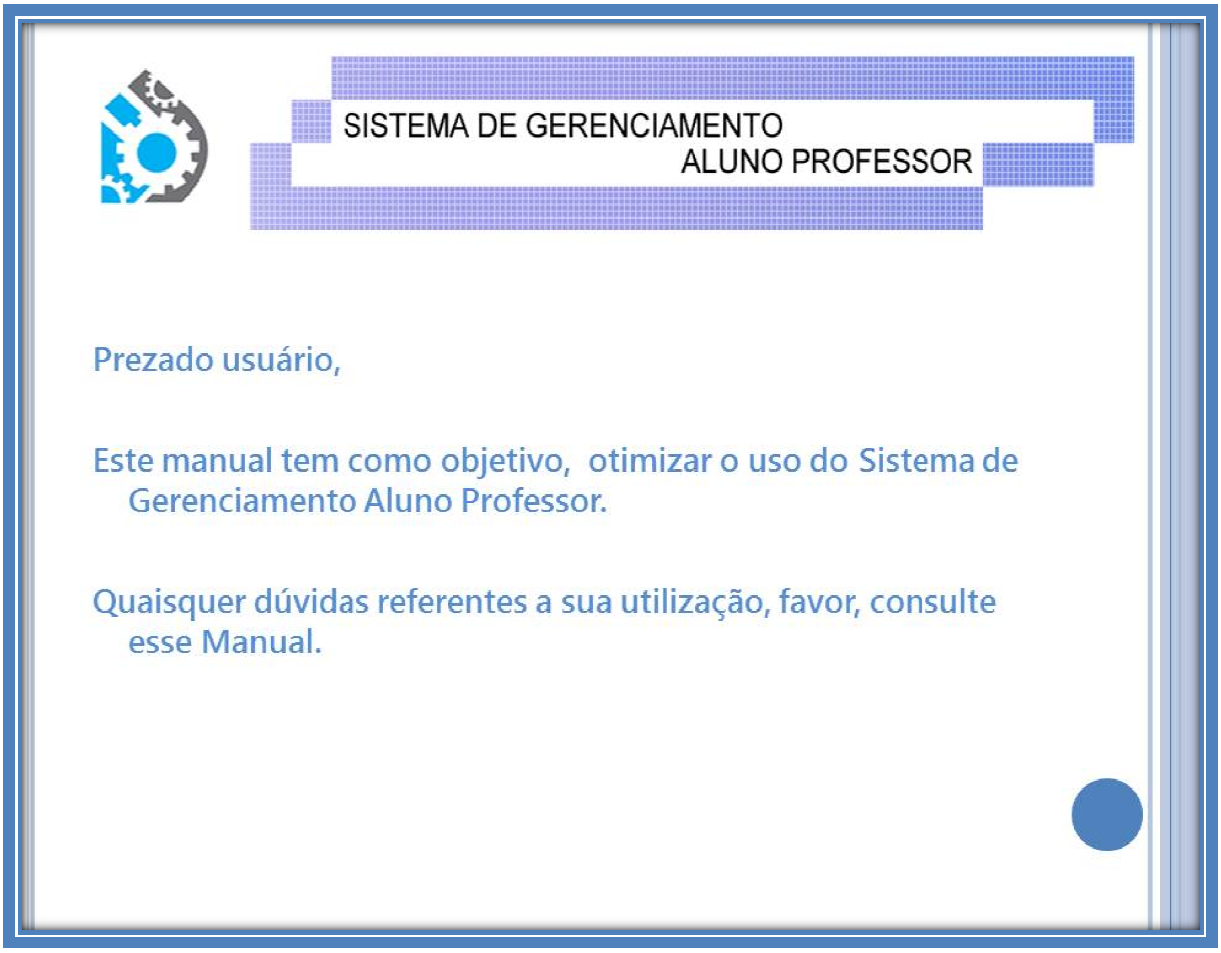

SISTEMA DE GERENCIAMENTO
ALUNO PROFESSOR
Prezado usuário,
Este manual tem como objetivo, otimizar o uso do Sistema de Gerenciamento Aluno Professor.
Quaisquer dúvidas referentes a sua utilização, favor, consulte esse Manual.

Figura 48: Manual do Aluno - Informações ao Usuário

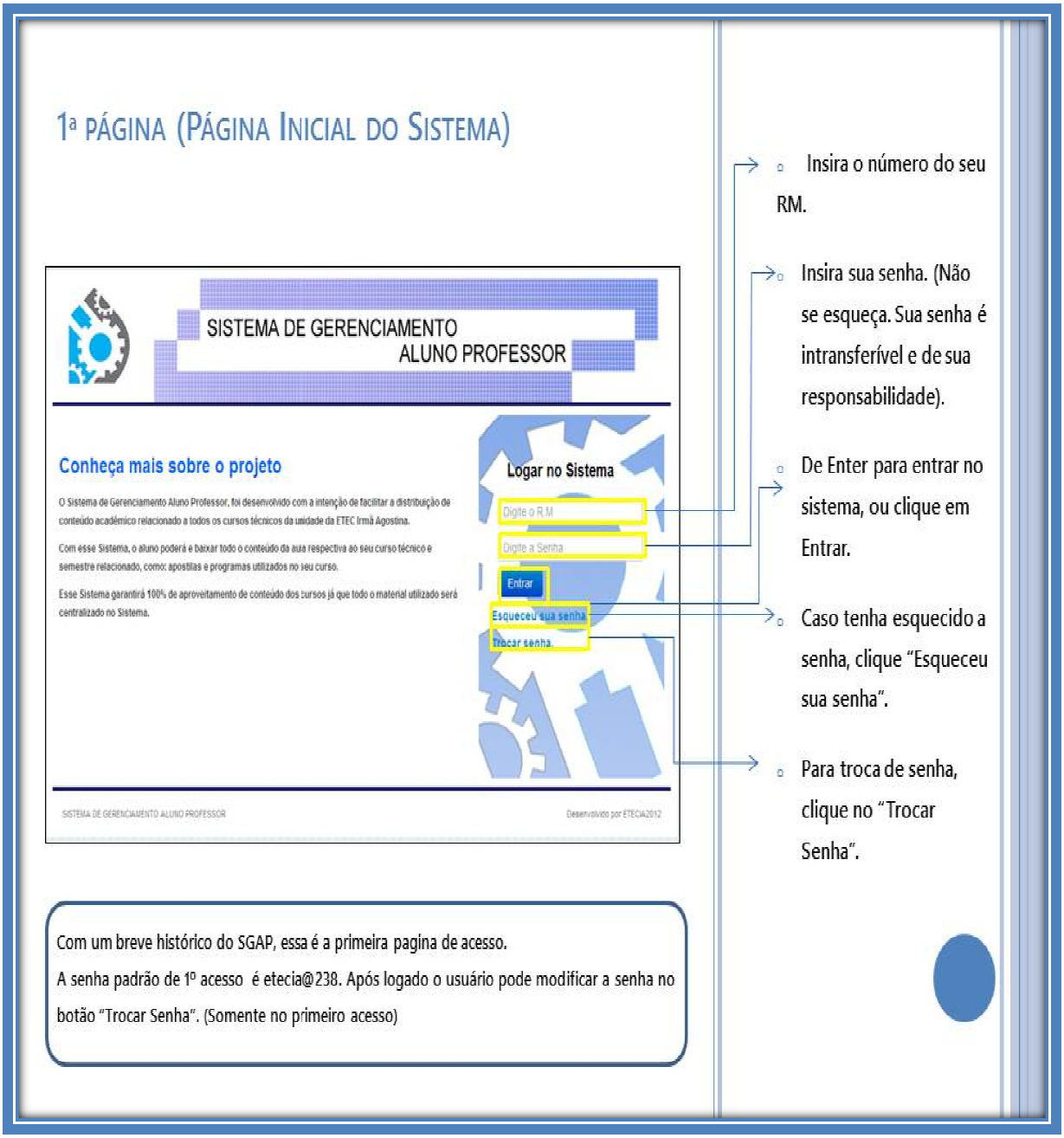

1ª PÁGINA (PÁGINA INICIAL DO SISTEMA)
SISTEMA DE GERENCIAMENTO
ALUNO PROFESSOR
Conheça mais sobre o projeto
O Sistema de Gerenciamento Aluno Professor, foi desenvolvido com a intenção de facilitar a distribuição de conteúdo acadêmico relacionado a todos os cursos técnicos da unidade da ETEC Irmã Agostina.
Com esse Sistema, o aluno poderá e baixar todo o conteúdo da aua respectiva ao seu curso técnico e semestre relacionado, como: apostilas e programas utilizados no seu curso.
Esse Sistema garantirá 100% de aproveitamento de conteúdo dos cursos já que todo o material utilizado será centralizado no Sistema.
Logar no Sistema
Digite o R.M
Digite a Senha
Entrar
Esqueceu sua senha
Trocar senha
SISTEMA DE GERENCIAMENTO ALUNO PROFESSOR
Desenvolvido por ETECIA2012
Insira o número do seu RM.
Insira sua senha. (Não se esqueça. Sua senha é intransferível e de sua responsabilidade).
De Enter para entrar no sistema, ou clique em Entrar.
Caso tenha esquecido a senha, clique "Esqueceu sua senha".
Para troca de senha, clique no "Trocar Senha".
Com um breve histórico do SGAP, essa é a primeira pagina de acesso.
A senha padrão de 1º acesso é etecia@238. Após logado o usuário pode modificar a senha no botão "Trocar Senha". (Somente no primeiro acesso)

Figura 49: Manual do Aluno - 1ª Página

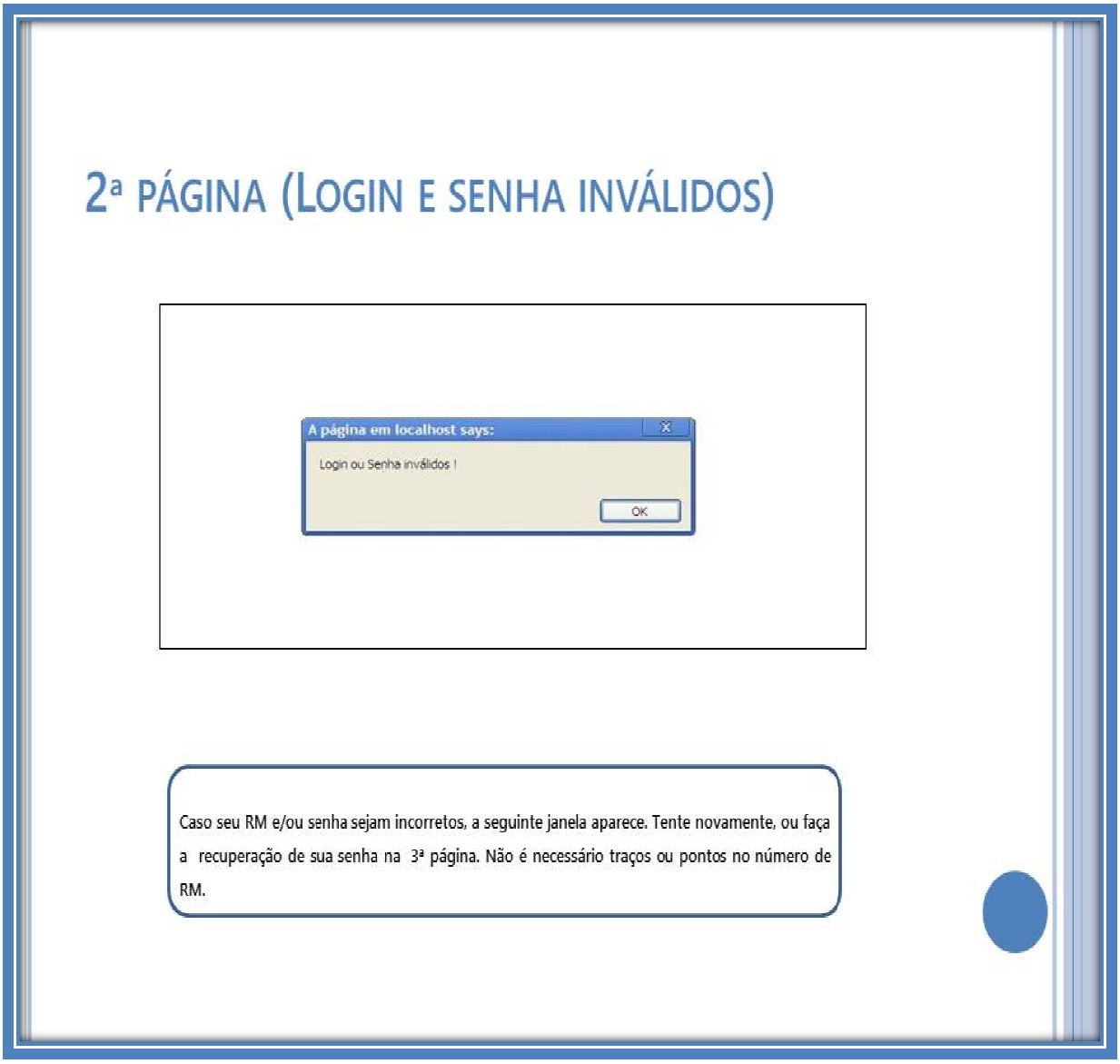

2ª PÁGINA (LOGIN E SENHA INVÁLIDOS)
A página em localhost says:
Login ou Senha inválidos !
OK
Caso seu RM e/ou senha sejam incorretos, a seguinte janela aparece. Tente novamente, ou faça a recuperação de sua senha na 3ª página. Não é necessário traços ou pontos no número de RM.

Figura 50: Manual do Aluno - 2ª Página

3ª PÁGINA (RECUPERAÇÃO DE SENHA DO USUÁRIO)
SISTEMA DE GERENCIAMENTO
ALUNO PROFESSOR
Recuperação de Senha
Digite o R.M
Digite o E-mail
Entrar
SISTEMA DE GERENCIAMENTO ALUNO PROFESSOR
Desenvolvido por ETEOA2012
Obs: Para recuperar sua senha, é obrigatório o preenchimento dos dois campos acima.
Após confirmar os dados, verifique seu e-mail.
Digite seu RM.
Digite seu email. (Digite um email válido)
Após ter preenchido os dois campos acima, de Enter ou clique em "Entrar".

Figura 51: Manual do Aluno - 3ª Página

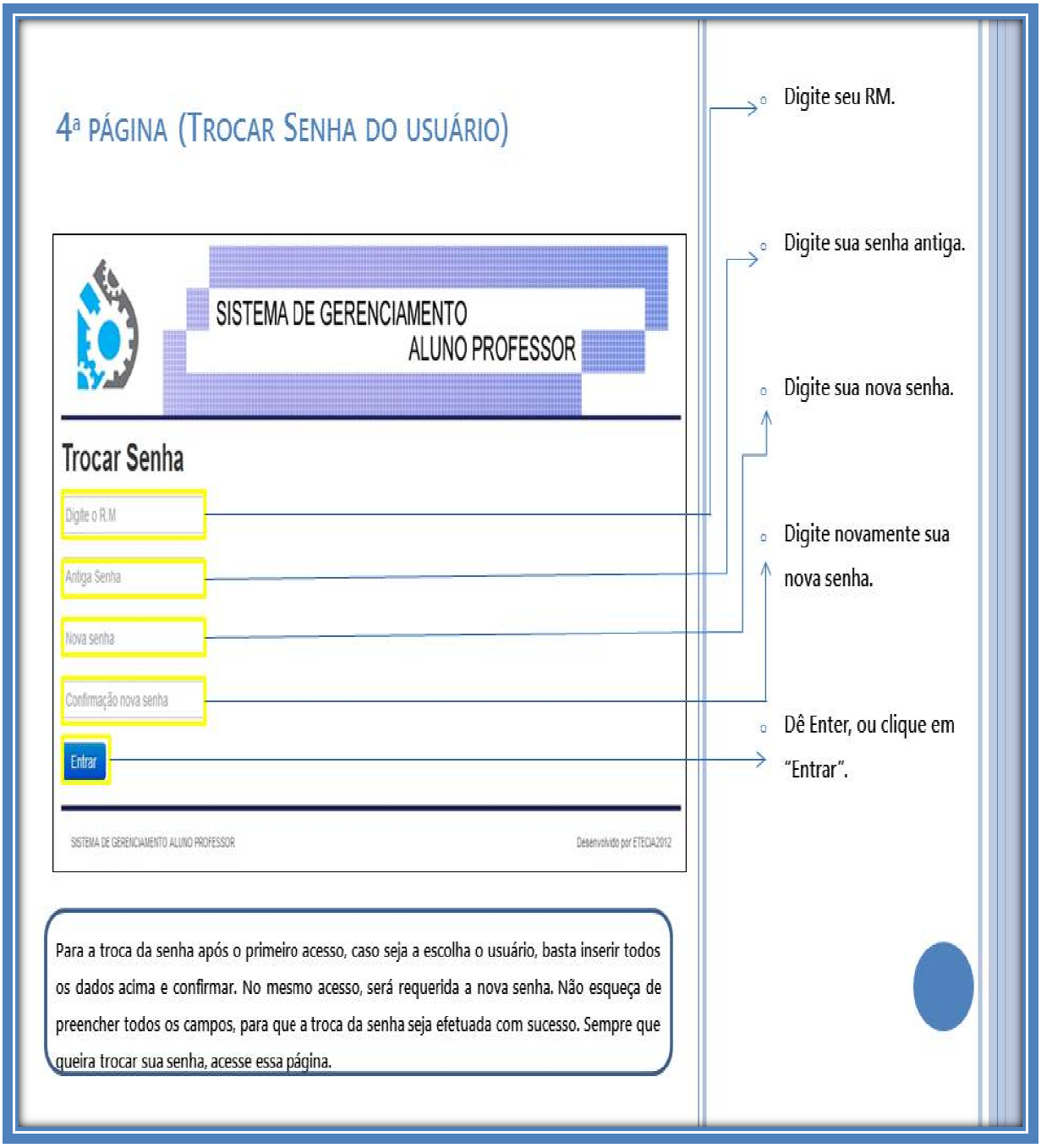

4ª PÁGINA (TROCAR SENHA DO USUÁRIO)
SISTEMA DE GERENCIAMENTO
ALUNO PROFESSOR
Trocar Senha
Digite o R.M
Antiga Senha
Nova senha
Confirmação nova senha
Entrar
SISTEMA DE GERENCIAMENTO ALUNO PROFESSOR
Desenvolvido por ETECIA2012
Digite seu RM.
Digite sua senha antiga.
Digite sua nova senha.
Digite novamente sua nova senha.
Dê Enter, ou clique em "Entrar".
Para a troca da senha após o primeiro acesso, caso seja a escolha o usuário, basta inserir todos os dados acima e confirmar. No mesmo acesso, será requerida a nova senha. Não esqueça de preencher todos os campos, para que a troca da senha seja efetuada com sucesso. Sempre que queira trocar sua senha, acesse essa página.

Figura 52: Manual do Aluno - 4ª Página

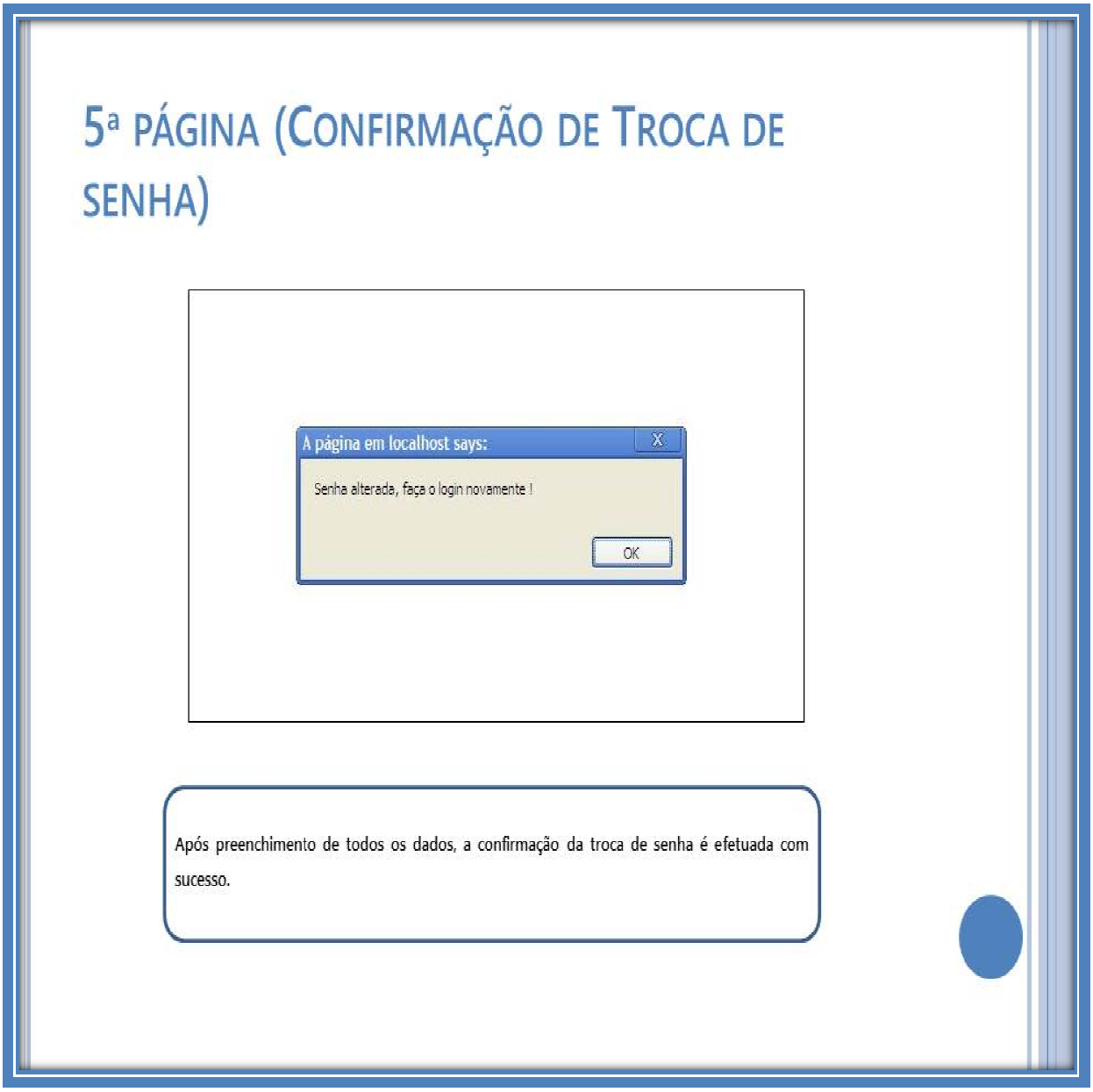

5ª PÁGINA (CONFIRMAÇÃO DE TROCA DE SENHA)
A página em localhost says:
Senha alterada, faça o login novamente !
OK
Após preenchimento de todos os dados, a confirmação da troca de senha é efetuada com sucesso.

Figura 53: Manual do Aluno - 5ª Página

Figura 54: Manual do Aluno - 6ª Página

Figura 55: Manual do Aluno - Página Final

11.2 Manual do Professor

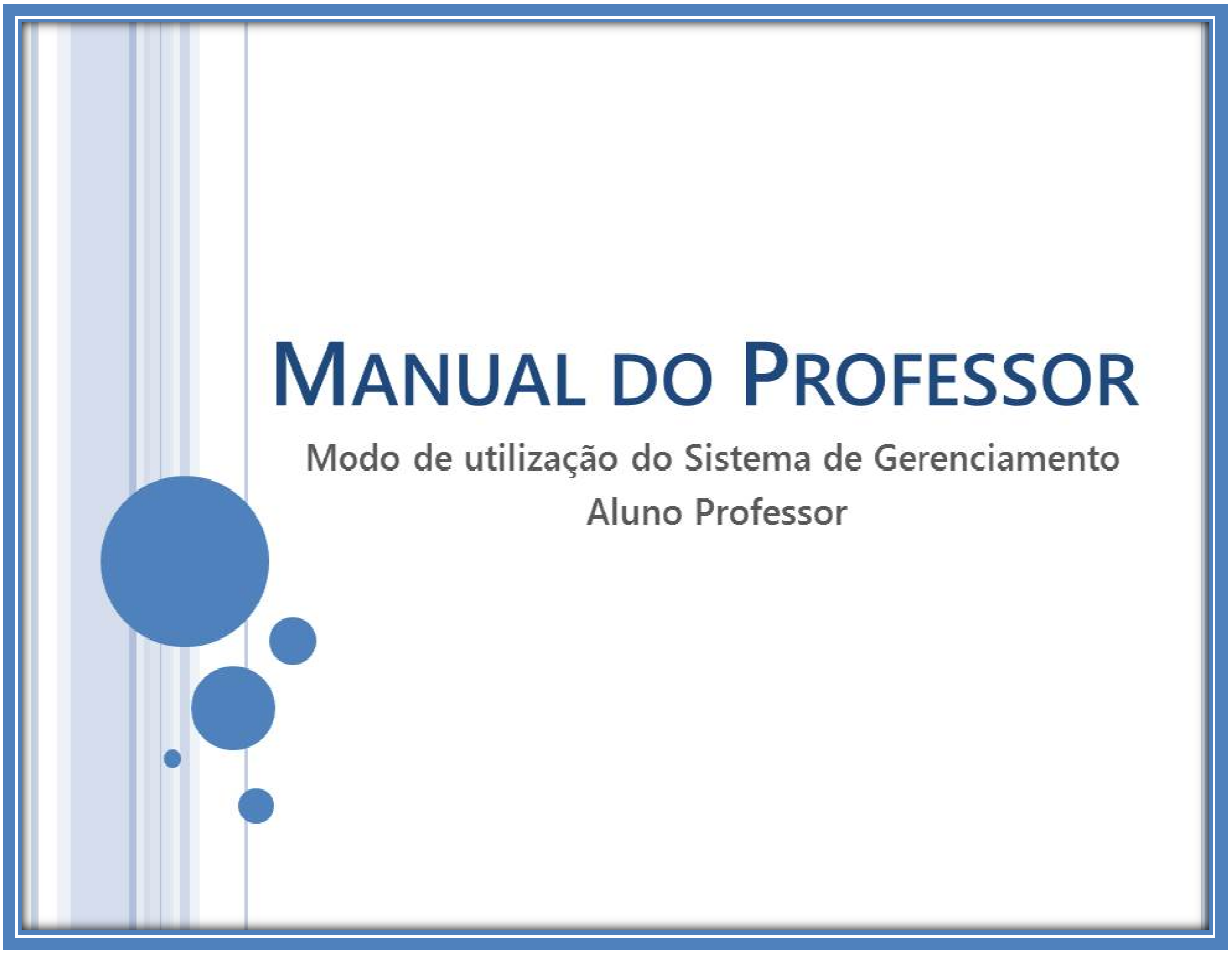


Figura 56: Manual do Professor - Apresentação

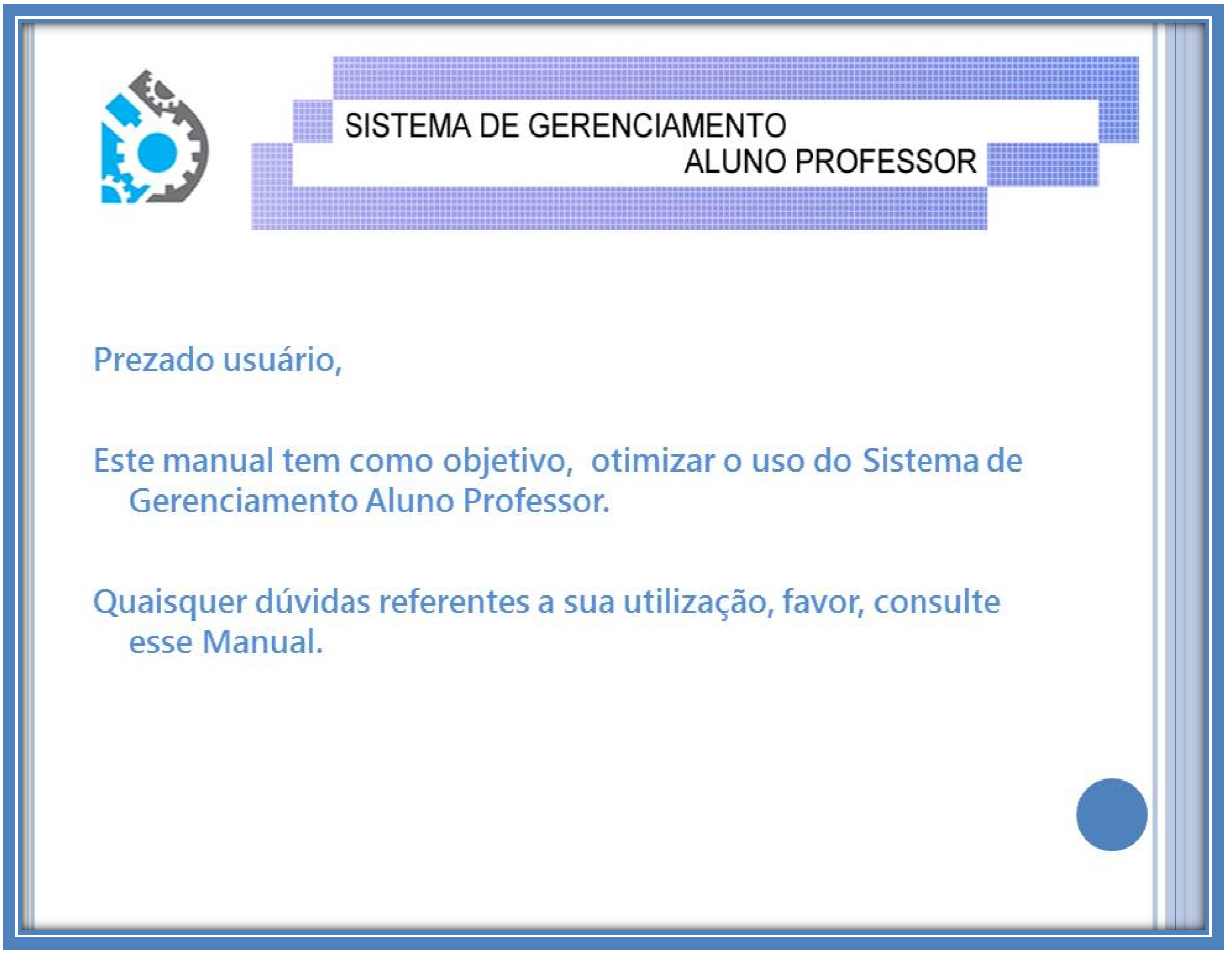

SISTEMA DE GERENCIAMENTO
ALUNO PROFESSOR
Prezado usuário,
Este manual tem como objetivo, otimizar o uso do Sistema de Gerenciamento Aluno Professor.
Quaisquer dúvidas referentes a sua utilização, favor, consulte esse Manual.

Figura 57: Manual do Professor - Informações ao Usuário

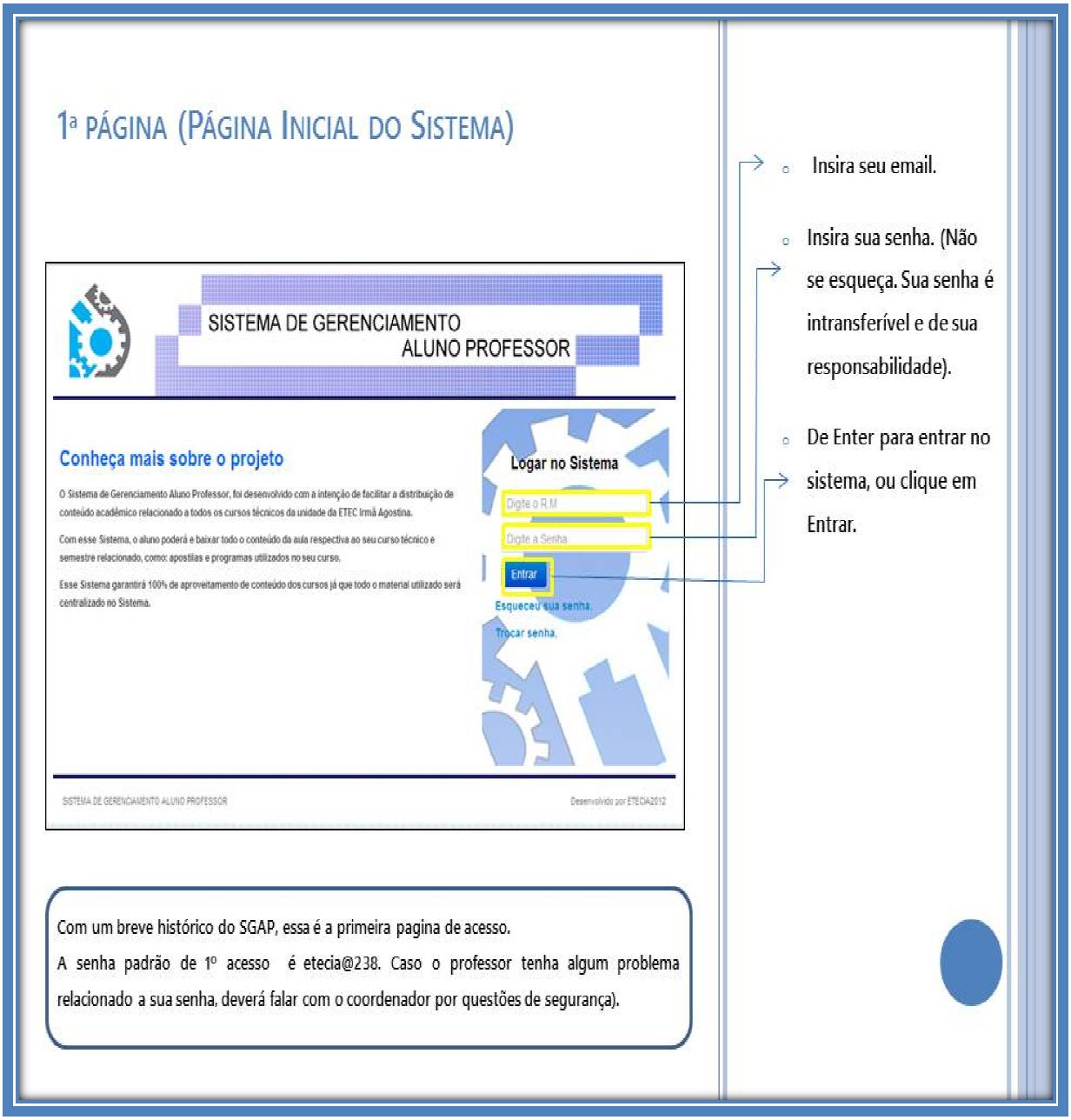

1ª PÁGINA (PÁGINA INICIAL DO SISTEMA)
SISTEMA DE GERENCIAMENTO
ALUNO PROFESSOR
Conheça mais sobre o projeto
O Sistema de Gerenciamento Aluno Professor, foi desenvolvido com a intenção de facilitar a distribuição de conteúdo acadêmico relacionado a todos os cursos técnicos da unidade da ETEC Irmã Agostina.
Com esse Sistema, o aluno poderá é baixar todo o conteúdo da aula respectiva ao seu curso técnico e semestre relacionado, como: apostilas e programas utilizados no seu curso.
Esse Sistema garantirá 100% de aproveitamento de conteúdo dos cursos já que todo o material utilizado será centralizado no Sistema.
Logar no Sistema
Digite o R.M
Digite a Senha
Entrar
Esqueceu sua senha.
Trocar senha.
SISTEMA DE GERENCIAMENTO ALUNO PROFESSOR
Desenvolvido por ETECIA2012
Insira seu email.
Insira sua senha. (Não se esqueça. Sua senha é intransferível e de sua responsabilidade).
De Enter para entrar no sistema, ou clique em Entrar.
Com um breve histórico do SGAP, essa é a primeira pagina de acesso.
A senha padrão de 1º acesso é etecia@238. Caso o professor tenha algum problema relacionado a sua senha, deverá falar com o coordenador por questões de segurança).

Figura 58: Manual do Professor – Página Inicial do Sistema

Figura 59: Manual do Professor – Apostilas e Pro

ERROR: undefined
OFFENDING COMMAND: image

STACK:

/unknownerror
-dictionary-
--image--